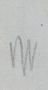
DOS



نظام تشغيل الحاسبات IBM والأجهزة المتوافقة معها

نظام تشغيل الاسطوانة Dos
النسخة 3.20
دليل المستخدم

الفصل الأول

مقدمة

المحتويات

مضمون الكتاب ١-٣
مكتبة نظام Dos ١-٤
متطلبات القراءة ١-٥
متطلبات الذاكرة لنظام Dos ١-٥
محتويات نظام التشغيل Dos ١-٦
ماهو نظام Dos ١-٧
استعمال اسطوانة نظام Dos ١-٨
الاسطوانات وسواقة الاسطوانات ١-٩
الأقسام ـ القطّاعات ـ البايت ١-٩
أنواع سواقات الاسطوانات ١-١٠
أنواع الأسطوانات ١-١٠
التوافق بين الاسطوانة وسواقة الاسطوانة ١-١١
تهيئة الاسطوانة ١-١٣
حماية الاسطوانة من التسجيل ١-١٤
وسائل استخدام نظام Dos ١-١٦
أسماء الطرفيات ١-١٦
نوع النظام المستعمل ١-١٧
سواقة اسطوانات أحادية ١-١٧
سواقتي اسطوانات ١-١٨
سواقة أحادية مرنة مع سواقة صلبة ١-١٩
السواقة الصلبة ١-٢٠
الرسائل ١-٢٠

مضمون الكتاب

يشرح هذا الكتاب بسهولة الوسائل اللازمة لاستخدام نظام Dos وذلـك من أجل القيام بالأعمال الاعتيادية على الحاسب الشخصي IBM ، وسيتم شرح التعليمات التالية :

- تهيئة الاسطوانة للاستخدام
- مقارنة الاسطوانة المنسوخة مع الأصلية
- نسخ ملف
- مقارنة الملف المنسوخ مع الأصل
- فحص الملفات الموجودة على الاسطوانة المرنة أو الصلبة
- فحص محتويات ملف
- تبديل اسم ملف
- ازالة ملف من الاسطوانة المرنة أو الصلبة
- تهيئة الاسطوانة الصلبة للتعامل مع نظام Dos
- تنظيم الملفات على الاسطوانة الصلبة

مكتبة نظام التشغيل The Dos Library

إن اسطوانة نظام التشغيل Dos النسخة 3.20 تحوي في مكتبتها على الكتب التالية :

- Dos User's Guide : دليل مبسط حول استخدام الأوامر الأكثر شيوعاً في نظام Dos . يساعد هذا الدليل في استخدام هذه التعليمات للقيام ببعض الأعمال ، وكذلك فإن هذا الدليل يحتوي على مجموعة من الرسائل الممكن ظهورها أثناء التعامل مع هذه الأوامر .

- Dos Reference : مرجع كامل حول نظام التشغيل Dos حيث يعطيك معلومات كاملة حول الأوامر والوظائف الممكنة بالاضافة إلى كافة الرسائل الممكنة .

- Dos Technical Reference : مرجع كامل للأمور الفنية حيث يشرح لك المعلومات المطلوبة أثناء القيام بالبرمجة أو تهيئة الأنظمة وكذلك فإنه يشرح الميزات التقنية والصفات المميزة لنظام Dos

إن كلا الكتابين (Dos User's Guide) (Dos Reference) موجودان في كتاب نظام ال Dos . بينما يتم الحصول على الكتاب الثالث بشكل مستقل .

متطلبات القراءة

قبل استخدام نظام Dos يجب عليك قراءة دليل التشغيل (Guide To Operations) أو (GTO) الخاص بحاسبك .

متطلبات الذاكرة لنظام Dos Memory Requirements Dos

بسبب الوظائف الاضافية لنسخة النظام 3.20 فإنها ذات حجم أكبر من النسخ السابقة وننصح باستعمال حد أدنى لذاكرة الجهاز بـ 96 كيلو بايت في حال استخدام السواقة المرنة وذاكرة بحد أدنى 128 كيلو بايت في حال استخدام السواقة الصلبة .

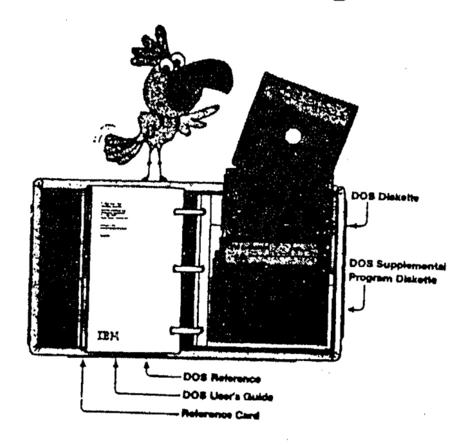
المحتويات الموجودة مع نظام التشغيل Dos

تأتي النسخة 3.2 مع الكتب التالية :

- Dos User's Guide
- Dos Reference

يحتوي نظام التشغيل على اسطوانتين موجودتين في آخر الكتاب Dos Reference تدعى الأسطوانة الأولى Dos وتحوي على أوامر نظام التشغيل والبرامج الخاصة بالنظام ، بينما تدعى الاسطوانة الثانية (Dos Supplemental Programs) وتحوي على البرامج التالية (LINK) (EXE2BIN) (DEBUG)ومجموعة من البرامج بلغة البيسيك

هذا ماياتي مع نظام Dos



ماهو Dos ؟

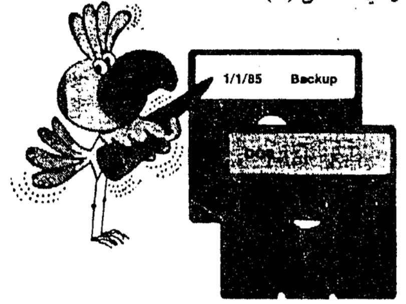
إن نظام تشغيل الاسطوانات الخاص بالحاسب IBM يدعى (Dos) ، ويتحكم النظام بنقل المعلومات بين أقسام الحاسب . يمكنك تشبيه النظام Dos بأنه شرطي سير ينظم حركة السير وفق تقاطع معقد ، كذلك فإن نظام Dos يقوم بنفس هذه العملية .

يسمح لك هذا النظام باستخدام التطبيقات والتعامل مع الملفات بسهولة ، كما أنه يسمح لك بالاتصال مع الأجهزة الطرفية مثل الطابعات وسواقة الاسطوانات والسواقة الصلبة .

يساعدك هذا الكتاب في معرفة كيفية استخدام Dos لتنظيم وحفظ الملفات المسجلة على الاسطوانة المرنة أو الصلبة .

استعمال اسطوانة نظام Dos (Using Dos Diskettes)

عند استخدامك النظام لأول مرة لابد من اختيار لوحة المفاتيح التي تستعملها والبلد الذي ستتعامل معه والوقت والتاريخ فيه . حيث أن الوسيلة (SELECT) الموجودة في الفصل الرابع تسمح لك بتعريف الأمور السابقة بالاضافة إلى امكانية نسخ اسطوانة جديدة من نظام التشغيل . وبعد انتهائك من قراءة الفصول (١-٢-٣) نفذ الأوامر الواردة في الأمر SELECT الموجود في الفصل (٤) .



ضع اسم وتاريخ الاسطوانة الجديدة بواسطة قلم لايحوي رأساً مدبباً ثم احفظ الاسطوانة الأصلية في مكان أمين واستعمل النسخة الجديدة في أعمالك اليومية .



الاسطوانات وسواقة الاسطوانات

(Diskettes Drives And Diskettes)

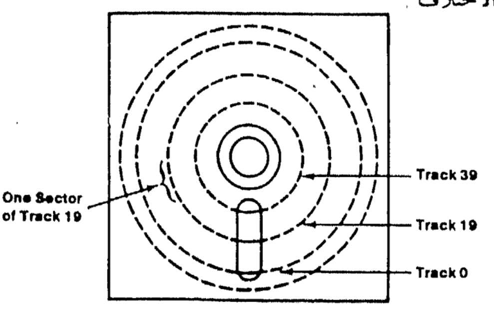
الأقسام / القطاعات الدائرية / البايت

Tracks, Bytes, and Sectors

تتم عملية كتابة المعلومات على الاسطوانة وفق دوائر وحلقات تدعى Track كما أن رأس القراءة في سواقة الاسطوانة يتحرك من حلقة إلى أخرى حسب دوران الاسطوانة وتتم أثناء هذه العملية قراءة البيانات وتحديد موقعها على الاسطوانة .

تستخدم التعابير Byte / Sector لتوصيف الاسطوانة بحيث أن الحلقات (Tracks) يتم تقسيمها إلى قطاعات تدعى (Sector) تقاس سعة الاسطوانة بوحدة تدعى البايت (Byte) حيث أن كل بايت يحوي حرف واحد .

إن عدد الحلقات والقطاعات والبايتات في الاسطوانة يختلف تبعاً لنوع سواقة الاسطوانات المستخدمة . وإن القسم التالي من هذا الكتاب سيقوم بشرح هذه الأنواع مع أوجه الاختلاف .



أنواع سواقات الاسطوانات (Types Of Diskettes Drives)

بإمكان الحاسب IBM استخدام أحد أنواع السواقات التالية :

- وجه واحد بسعة تخزين 180/160 كيلو بايت .
- وجهين بسعة تخزين 360/320 كيلو بايت .
- وجهين بسعة تخزين 720 كيلو بايت .
- كثافة عالية بسعة تخزين 1.2 ميغا بايت .

أنواع الاسطوانات (Types Of Diskettes)

بامكانك استخدام أحد الأنواع التالية لحفظ البيانات :

- وجه واحد بسعة تخزين 180/160 كيلو بايت
- وجهين بسعة تخزين 360/320 كيلو بايت
- وجهين بسعة تخزين 720 كيلو بايت
- كثافة عالية بسعة تخزين 1.2 ميغا بايت .

إن الاسطوانة ذات الوجه الواحد تحوي 40 حلقة وكل حلقة تحوي ٨ ـ ٩ قطّاعات وبامكانها تخزين 160K/180K كيلو بايت (1 كيلوبايت = 1024 بايت) .

الاسطوانة ذات الوجهين تحوي أيضاً 40 حلقة و ٨ ـ ٩ قطاعات في كل حلقة وسعة تخزين 320/360 كيلو بايت (1 كيلو بايت = 1024 بايت) .

الاسطوانة ذات الوجهين بسعة تخزين 720 كيلو بايت تحوي 80 حلقة وكل حلقة تحوي 9 قطاعات .

الاسطوانة ذات الكثافة العالية هي ذات وجهين وتحوي 80 حلقة في كل وجه وكل حلقة تحوي 15 قطّاع بسعة تخزين 1.2 ميغا بايت (1 ميغابايت = 1,048,576 بايت) .

لتوافق بين الاسطوانات وسواقات الاسطوانات

(Diskettes And Drive Compatability)

لايسمح في بعض عمليات القراءة والكتابة باستعمال اسطوانة مغايرة لنوع السواقة،ويقوم القسم التالي بوصف الاسطوانات والسواقات المتوافقة .

السواقات ذات الوجه الواحد وبسعة تخزين 160/180 كيلو بايت

يمكن استخدام الاسطوانات ذات الوجه الواحد فقط وذات السعة 160/180

السواقات ذات الوجهين بسعة تخزين 320/360 كيلو بايت

بامكانك استخدام أحد النوعين التاليين :

- 160/180 كيلو بايت لاسطوانات ذات وجه واحد
- 320/360 كيلو بايت لاسطوانات ذات وجهين

السواقات ذات الوجهين بسعة تخزين 720 كيلو بايت

يمكنك استعمال اسطوانات ذات قدرة تخزين 720KB ثنائية الوجه

السواقات ذات الكثافة العالية (High Capacity Drives)

- أحادية الوجه بسعة تخزين 160/180 كيلو بايت
- ثنائية الوجه بسعة تخزين 320/360 كيلو بايت
- عالية الكثافة ثنائية الوجه

ملاحظة وتحذير : إذا استخدمت أحد هذه الاسطوانات مع السواقة ذات الكثافة العالية فلن تستطيع استخدام هذه الاسطوانات مع السواقات ذات السعة 160/180 أو 320/360 .

إذا كنت تملك أكثر من نوع واحد من سواقات الاسطوانات فيجب أن تأخذ بعين الاعتبار عُملية التوافقية في أوامر Dos أثناء استخدام الاسطوانة . فمثلا إن الأمر FORMAT يحوي على قسم يدعى بالتوافقية مع أمر التوصيف FORMAT . اقرأ هذا القسم قبل استخدام هذا الأمر .

تهيئة الاسطوانات (FORMAT)

قبل استخدامك اسطوانة جديدة يجب أن تجري عملية التوصيف عليها بواسطة الأمر FORMAT . لاحظ بأن هذا الأمر يستخدم مرة واحدة فقط عند استخدامك اسطوانة جديدة وليس في كل مرة .

لمزيد من الايضاح حول عملية التوصيف عُد إلى الفصل الخامس من هذا الكتاب .

حماية الاسطوانات من الكتابة (Write protected Diskettes)

في بعض الأحيان يقوم المستخدم خطأً بالكتابة على الاسطوانة أو توصيفها دون الانتباه إلى ذلك ، وبالتالي من المحتمل ضياع البيانات الموجودة عليها . وهذا يتطلب في البرامج المهمة حماية الاسطوانة من الكتابة عليها مع إمكانية قراءتها . ويمكن اجراء الحماية كما يلي .

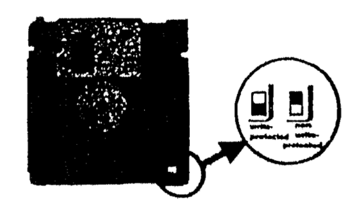
توجد لصقات مع الاسطوانة يتم وضعها على الفتحة الموجودة على طرف الاسطوانة وبذلك تتم عملية الحماية .

ملاحظة : (لاتستعمل شريط الالصاق العادي بل اللصاقات الفضية)



- توجد بعض الاسطوانات التي لاتحوي على فتحة جانبية (مثل اسطوانة dos) هذا يعني أن الاسطوانات محمية ضد الكتابة ولايمكن الكتابة عليها

- في الوجه الثاني لاسطوانات 720 كيلو بايت وفي الزاوية اليمنى السفلية توجد نافذة الحماية . عندما تحول القطعة البلاستيكية إلى وضعية فتح النافذة فهذا يعني أن الاسطوانة محمية بينما عند اغلاق النافذة تصبح الاسطوانة جاهزة للكتابة .



الطرفيات التي يتعامل معها نظام Dos

أسماء الطرفيات

إن من بعض الطرفيات التي يتعامل معها الحاسب ـ شاشة الاظهار ـ السواقات المرنة ـ السواقات الصلبة ـ الطابعات ويمكن تعريف نظام التشغيل عليها عن طريق اسم كل طرف .

يبين الجدول التالي بعض هذه الطرفيات مع الاسم الخاص بكل منها . أما من أجل معرفة كافة الأسماء الأخرى فيرجى العودة إلى الكتاب (Dos Reference)

نوع الجهاز الطرفي	الاسم الرمزي المستخدم
الطابعة	PRN أو LPT1
الشاشة	Con (console)
سواقات الاسطوانات	الأحرف A— Z

نوع النظام المستعمل

يمكن للحاسب استعمال السواقات المرنة أو السواقة الصلبة أو كلاهما معاً ، كما يتم تعريف كل سواقة بواسطة الأحرف الأبجدية A — Z حيث يقوم نظام Dos بتسمية الاسطوانات في جهازك بدأً بالحرف A وبعد ذلك يقوم بتسمية الاسطوانة الصلبة بأحرف أخرى .

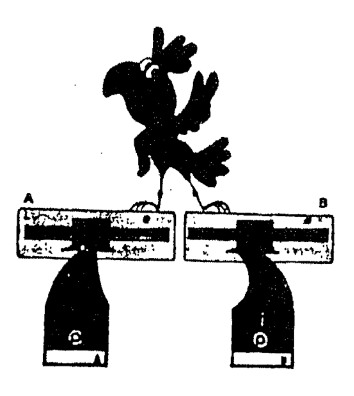
سواقة اسطوانات واحدة (One Diskette Drive)

مثلا : إذا كان لديك حاسب بسواقة واحدة فإن نظام Dos يتعرف عليه بالحرفين A و B عوضاً عن الوجود الفعلي لسواقتي الاسطوانات . وعند استعمالك لأمر ما مثل copy مع بسواقة واحدة فإن النظام يقوم بطباعة رسائل على الشاشة لتحديد الاسطوانات المطلوبة . لذا يجب عليك تبديل الاسطوانات في كل مرة يطلب الحاسب منك ذلك .



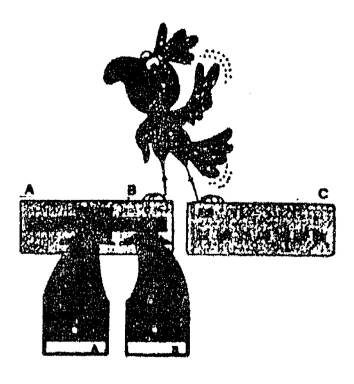
سواقتي اسطوانات (Two Diskette Drive)

إذا كان لجهازك سواقتي اسطوانات فإن السواقة الأولى يتم الاشارة إليها بالحرف A والسواقة الثانية بالحرف B ، كما يمكن استعمال الاسطوانات في السواقتين معاً وفي هذه الحالة لايطلب الحاسب تبديل الاسطوانات .



سواقة مرنة واحدة وسواقة صلبة

إذا كان لحاسبك سواقة مرنة واحدة وسواقة صلبة فإنه يتم تعريف السواقة المرنة بالحرفين A و B والسواقة الصلبة بالحرف C



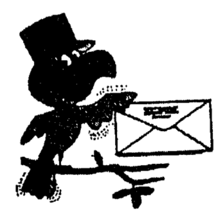
الاسطوانات الصلبة (Fixed disk drive)

يجب تهيئة الاسطوانة الصلبة قبل استخدام نظام Dos في التعامل معها ، ويتم ذلك عن طريق الأمر (SELECT) الموجود في الفصل الرابع .

هام : إذا كانت السواقة الصلبة قد جرى تهيأتها مسبقاً بواسطة نسخة سابقة من نظام Dos فراجع الفصل الثالث في كتاب (Dos Reference) وموضوع (Replacing a Previous Version of Dos)

الرسائل (Messages)

أثناء استعمالك لاحد أوامر Dos يمكنك ان تلاحظ رسالة على الشاشة فإذا احتجت إلى مساعدة فعد إلى الملحق - A-«Messages» وذلك من اجل ايضاح هذه الرسالة وماتجيب فعله . إذا كان القسم الاول لهذه الرسالة يحوي ###NET فإن الرمز ♦ ### يشير الى عدد من ثلاثة ارقام . عُد إلى PC Network Program من كتاب User's Guide من اجل إيضاح هذه الرسالة .



الفصل الثاني

مفاتيح التحرير ومفاتيح الكتابة

Functions and Editing Keys

المحتويات

وظائف نظام Dos ٢-٣

إدخال أمر Enter ٢-٣

إلغاء أمر Break ٢-٣

إصلاح خطأ كتابي Backs pace ٢-٤

إيقاف الشاشة Pause Screen ٢-٤

طباعة الشاشة Print Screen ٢-٤

طباعة ماتكتبه Print Echo ٢-٤

إعادة شحن النظام System Reset ٢-٤

مفاتيح التحرير لنظام Dos ٢-٥

استخدام مفاتيح التحرير ٢-٦

وظائف نظام Dos

إن لوحـة المفـاتيح الخاصة بالحاسب تتضمن بعض المفاتيح ذات الوظائف الخاصة وبسبب الاختلاف بين لوحات المفاتيح فسيتم شرح وظيفة كل مفتاح ، كما يبين الجدول التالي أكثر المفـاتيح شيوعاً . أما من أجل الحصول على كل وظيفة فإن المفـاتيح الـواردة في العمـود الخـاص بالحاسب PC يجب أن تضغط مع بعضها في نفس الوقت فمثلاً من اجل اعادة شحن النظام يجب الضغط على (DEL+ALT+CTRL) في نفس الوقت .

الوظيفة	الحاسب PC	الحاسب PC jr
إيقاف العمل	Ctrl-Break	Fn ثم Break
إيقاف الشاشة	Ctrl-Num Lock	Fn ثم Pause
طباعة الشاشة	Shift-PrtSc	Fn ثم PrtSc
طباعة ماتكتبه	Ctrl-PrtSc	Fn ثم Echo
إعادة شحن النظام	Ctrl-Alt-Del	Del-Alt-Ctrl

إدخال أمر إلى الحاسب (Enter)

بعـد أن تكتب الأمـر المطلوب اضغط المفتاح Enter لاخبار الحاسب برغبتك بتنفيذ الأمر .

إلغاء أمر يتم تنفيذه (Break)

يتم بذلك إيقاف تنفيذ أمر ما .

إصلاح خطأ كتابي (Back Space)

يتم عن طريق ذلك نقل الدالة مسافة واحدة الى الخلف لالغاء الحرف المكتوب ومن ثم اعادة الكتابة من جديد قبل الضغط على Enter .

إيقاف الشاشة (Pause Screen)

يتم بذلك إيقاف ظهور البيانات على الشاشة من اجل التمكن من قراءة البيانات الحالية وذلك عندما تظهر البيانات بسرعة عالية .

طباعة الشاشة (Print Screen)

يتم بذلك نقل ماهو مكتوب على الشاشة إلى الطابعة ويجب ان تكون الطابعة جاهزة قبل استخدام هذا الأمر وتدعى هذه العملية بـ Hard Copy .

طباعة ماتكتبه (Print Echo)

طباعة كل سطر تكتبه كما يظهر على الشاشة ، وذلك بعد الضغط على مفتاح Enter . أما من أجل إلغاء هذه العملية فأعد ضغط المفاتيح المتحكمة بهذه العملية مرة اخرى .

إعادة شحن النظام (System Reset)

يتم بذلك إعادة تحميل نظام التشغيل مرة اخرى.ولمزيد من المعلومات عُد إلى (Starting Dos)

مفاتيح التحرير الخاصة بنظام التشغيل Dos

عندما تقوم بكتابة سطر ثم تضغط Enter فإن نظام Dos يحتفظ بنسخة عن هذا السطر في ذاكرة مؤقتة *(buffer)* وبالتالي يمكن طلب هذا السطر مرة اخرى دون الحاجة إلى كتابته من جديد .

إن مفاتيح التحرير تستخدم لهذه الغاية.ويقوم الجدول التالي بشرح مهمة كل مفتاح .

اسم المفتاح	الوظيفة
Ins	السماح بإضافة احرف ضمن جملة ما
Del	إلغاء حرف واحد إلى يمين الدالة
Esc>	إلغاء السطر الحالي مع إبقاء الذاكرة المؤقتة كما هي
F1 أو <-	نقل حرف واحد من الذاكرة المؤقتة إلى الشاشة
F2	نقل كافة الاحرف من الذاكرة المؤقتة إلى الشاشة ولغاية حرف معين
F3	نقل كافة الاحرف من الذاكرة المؤقتة إلى الشاشة
F4	إلغاء كافة الاحرف ولغاية حرف معين (F4 يعاكس عمل F2)
F5	يعتبر السطر الذي حررته بانه الموجود في الذاكرة المؤقتة

إستعمال مفاتيح التحرير في نظام Dos

لنفترض بأنك كتبت السطر التالي

ثم ضغطت على مفتاح Enter

إن الذاكرة المؤقتة تحوي الآن على السطر dir file 1 إذا ضغطت F1 فيتم طباعة الحرف d على الشاشة وهكذا ، فكل مرة تضغط F1 يتم طباعة الحرف التالي فإذا ضغطت F1 تسعة مرات فيتم طباعة :

dir file1

اضغط الآن مفتاح Enter

إذا ضغطت مفتاح F2 ثم كتبت الحرف 1 فيتم عرض مايلي لاحظ بأنه تمت طباعة كافة الاحرف ولغاية الحرف 1. إذا ضغطت المفتاح F3 فسيتم طباعة مايلي dir file

إذا ضغطت المفتاح F4 ثم الحرف r فإن الذاكرة المؤقتة ستحوي على السطر r وبالضغط على المفتاح F3 لعرض السطر يتم طباعة مايلي r file

الفصل الثالث

ملفات نظم Dos

المحتويات

ماهو الملف ٣-٣

كيف يتم تسمية الملفات ٣-٣

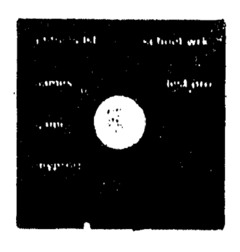
اسماء الملفات ٣-٥

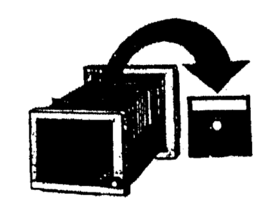
الاسماء الفرعية ٣-٥

مواصفات الملف ٣-٦

ماهو الملف

يحتوي الملف على مجموعة من المعلومات والبيانات ثم وضعها على الاسطوانة المرنه او الصلبة . بإمكانك مقارنة ملفين موجودين على اسطوانتين أو اسطوانة واحدة ، أي أن الاسطوانة المرنة والصلبة يمكن اعتبارهما كخزانة يتم وضع المصنفات فيها وكل مصنف يدعى بالملف . إن لكل ملف اسم مشابه للاسم الموجود على المصنف وعندما ترغب في استدعاء هذا الملف فيكفي تحديد اسم هذا الملف وبالتالي امكانية التعامل مع البيانات في هذا الملف .

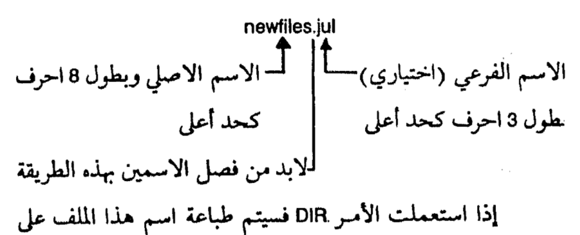




كيفية تسمية الملفات

بإمكانك الاحتفاظ بمجموعات مختلفة من الملفات على نفس الاسطوانة.ولكن يجب ان يكون لكل ملف اسم مستقل عن الآخر بيد أنه يمكنك استعمال نفس الاسم على اسطوانتين مختلفتين .

إن اسم الملف يتألف من الاسم الاصلي filename ويمكن وضع اسم فرعي (بشكل اختياري) Extension فمثلاً



إذا استعملت الأمر DIR فسيتم طباعة اسم هذا الملف على الشاشة بالشكل التالي :



ملف جديد

لاحظ بأن الفاصل (٠) لايظهر على الشاشة ولكنك يجب ان تستعمل هذا الفاصل عند طلب الملف المطلوب .

اسماء الملفات (Files Names)

إن اسم الملف حسب نظام Dos يتألف من حرف واحد ولغاية ثمانية احـــرف وعنـــد كتـابتـك لاسم الملف تأكـد من عدم استخدامك لرموز غير مسموح بها وفيما يلي هذه الرموز غير المسموحة .

" / \ [ ] :

| < > + = ; ,

اسماء الملفات الفرعية (Extension)

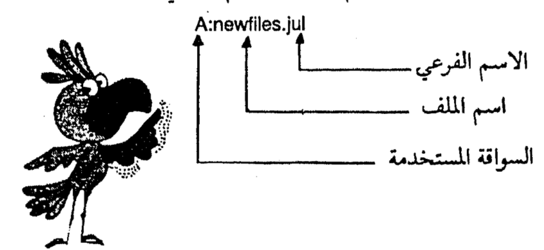
يمكن استعمال اسم فرعي يدعى Extension مع أسم الملف الاصلي (بشكل اختياري) وهذا الاسم يجب ان لايزيد عن ثلاثـة أحـرف ويجب وضعـه مباشرة بعد الاسم الاصلي وإن الـرمـوز غير المسمـوحة السابقة هي نفسها غير المسموحة في الاسماء الفرعية .

هام : إذا كان اسم الملف يحوي على اسم فرعي فيجب عليك استخدام الاسم الفرعي في كل مرة تطلب فيها هذا الملف .

إن الاسم الجيد للملف يساعدك على تذكر ماهية المعلومات الموجودة على الملف وكون هذا الملف يحوي برنامجاً أو بياناتاً . فمثلاً إن الاسم ADDRLIST.BAS هو اسم جيد لبرنامج بلغة البيسيك ويدل على وظيفته والتي هي طباعة عناوين معينة .

مواصفات الملف Files Specifications

من اجل إيجاد الملف المطلوب وبالاضافة إلى اسم الملف الأصلي والاسم الفرعي فإنه يجب تحديد اسم سواقه الاسطوانات المطلوب البحث فيها وبالتالي تحديد - اسم السواقة - اسم الملف - الاسم الفرعي مثلاً



حيث أن اسم السواقة مع الرمز (:) يدعيان drive Specifier ويعرف اسم السواقة نظام Dos على السواقة المستخدمة ويجب دوماً استعمال الرمز (:) بعد اسم السواقه . كما يجب وضع اسم الملف والاسم الفرعي مباشرة بعد الرمز (:)

ملاحظة : لاتضع أي فراغ بين الأسماء الثلاثة .

الفصل الرابع

البدء بنظام Dos

مضمون هذا الفصل ٤-٣

تحميل نظام التشغيل Dos ٤-٤

كيفية وضع الاسطوانات ٤-٥

وضع اسطوانة ذات سعه 160/180 أو 230/360

أو ذات كثافة عالية ٤-٥

استخدام الاسطوانة ذات سعة التخزين 720

كيلوبايت ٤-٦

البدء بنظام Dos لأول مره ٤-٧

الارقام الخاصة بالبلد المستخدمة ٤-٩

مايلزم لاستعمال الأمر Select ٤-١٠

أمر لوحه المفاتيح موجود على اسطوانة Dos ... ٤-١١

أمر لوحة المفاتيح موجود على اسطوانة اخرى . ٤-١٤

الأمر SELECT مع سواقة صلبة ٤-١٧

استخدام الأمر Fdisk لتهيئة موقع النظام Dos ٤-١٨

استخدام الأمر SELECT ٤-٢١

نقل تعليمات نظام التشغيل إلى الاسطوانة الصلبة ٤-٢٧

الأمر SELECT مع سواقة مرنة واحدة ٤-٢٨

أمر لوحه المفاتيح موجود على اسطوانة Dos ... ٤-٢٨

أمر لوحه المفاتيح موجود على اسطوانة اخرى ٤-٣٢

استخدام نظام Dos بشكل يومي ٤-٣٧
بدء نظام Dos من الاسطوانة المرنه ٤-٣٧
الحاسب في حالة التوقف ٤-٣٧
الحاسب في حالة العمل ٤-٣٧
بدء نظام Dos من الاسطوانة الصلبه ٤-٣٨
التوقيت والتاريخ ٤-٣٩
إخبار نظام Dos بالتاريخ ٤-٣٩
اخبار نظام Dos بالتوقيت ٤-٤١
عندما يكون نظام Dos جاهزاً ٤-٤٢
إشارة الجاهزية في نظام Dos ٤-٤٢
تحديد السواقه المستخدمة ٤-٤٣

مضمون هذا الفصل

إذا كان لديك اطـــلاع أو معـرفـة بنـظام Dos فما عليك إلا استخدام الامر SELECT حسب نوع النظام الذي تستخدمه، من حيث عدد الاسطوانات المرنه والصلبة .

هام : إذا كان لديك نسخة قديمة من نظام Dos على السواقه الصلبه وترغب بإستبدالها بالنسخة الجديدة 3.20 فلا تستعمل الأمر SELECT بل عد إلى الفصل الثالث من كتاب Dos Reference للاطلاع على طريقة تبديل النسخة القديمة، أما إذا كان نظام Dos جديد بالـنسبـــة لك فيجب ان تقـرأ كافـــة المحتويات التالية قبل المباشرة بالأمر SELECT . وسيبحث هذا الفصل الأمور التالية :

- كيفية وضع الاسطوانات .
- اختيار البلد ولوحة المفاتيح المستخدمة مع الحاسب .
- استخدام الأمر SELECT من اجل :
  - تحديد لوحة المفاتيح والتاريخ والتوقيت المستخدمين .
  - نسخ اسطوانة اضافية من اسطوانة النظام .
  - نقل ملفات Dos إلى الاسطوانة الصلبة لأول مره .
- معرفة كيفية استخدام النظام كل يوم .
- معرفة كيفية تحديد سواقة الاسطوانات المستخدمة .

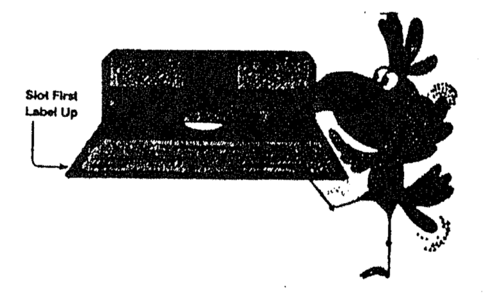
تحميل نظام التشغيل Dos

إن عملية تحميل نظام التشغيل تعني نقل اوامر نظام.التشغيل من اسطوانة النظام إلى ذاكرة الحاسب. كما يخبرك نظام Dos بجاهزيته عندما يطلب منك إدخال الوقت والتاريخ وبعد ذلك يصبح النظام جاهزاً لتلقي الأوامر بالقيام بعمل مايريده المشغل. وعند القيام بتحميل نظام Dos لأول مرة يجب اتباع الارشادات الواردة في تعليمه SELECT والتي ستشرح في هذا الفصل، أما من اجل تحميل النظام كعمل يومي فيجب اتباع الارشادات الواردة في Starting Dos For Everyday Use .

كيفية وضع الاسطوانات (Inserting D'skettes)

قبل أن تبدأ بنظام Dos لابد أن تعرف كيف تضع الاسطوانة في سواقة الاسطوانات ، ويجب اتباع الطريقة التي تتوافق مع نوع الاسطوانات المستخدمة :

وضع اسطوانات 180/160 و 360/320 وذات الكثافة العالية :



١ . أخرج الاسطوانة من الغلاف الورقي .

٢ . افتح باب سواقة الاسطوانات .

٣ . ضع الاسطوانات بلطف داخل المجرى المخصص لها بحيث تكون اللصاقة التي تحمل اسم الاسطوانة نحو الأعلى .

٤ . تأكد من وضعية الاسطوانة ثم اغلق الباب .

وضع الاسطوانات ذاتسعة 720 كيلوبايت



١ . ضع الاسطوانة في المجرى المخصص لها بحيث يكون الوجه الذي يحوي على الأسهم نحو الأعلى .

٢ . اضغط بلطف على القسم لمتبقي من الاسطوانة وادفعها نحو الداخل لحين سماعك (صوت الاغلاق) وبالتالي وصول الاسطوانة إلى موقعها المحدد .

٣ من أجل ازالة الاسطوانة اضغط على المفتاح الصغير الموجود على القسم الأيمن السفلي لسواقة الاسطوانات .

استخدام نظام Dos لأول مرة

إذا كنت تستخدم النظام لأول مرة فيجب عليك إتباع التعليمات الواردة في الأمر SELECT من أجل إخبار نظام Dos عن نوع لوحة المفاتيح المستخدمة والتاريخ والوقت . إن الرمز الدال على لوحة المفاتيح يخبر نظام Dos عن شكل توزع الأحرف على اللوحة فمثلا من أجل استخدام لوحة مفاتيح أمريكية قم بوضع الرمز الخاص بالولايات المتحدة . إن رمز الدولة يخبر الحاسب عن التاريخ والوقت المستخدم وكذلك نوع العملة المستخدمة ورمزها ورمز الفاصلة العشرية فمثلا اختيارك لأمريكا يؤدي إلى الأمور التالية :

- شكل التاريخ يكون كما يلي :

  MM/DD/YY

  سنة/يوم/شهر

- شكل التوقيت يكون كما يلي :

  HH:MM:SS

  ثانية:دقيقة:ساعة

- شكل ورمز العملة المستخدمة $ دولار

- الفاصلة العشرية المستعملة هي (٠)

إستخدم أحد الاختيارات في الأمر SELECT لاخبار الحاسب عن لوحة المفاتيح ورمز الدولة مع العلم أنه يجب في البداية أن تختار الرقم الخاص بالدولة من الجدول المخصص لذلك وبعد أن تنتهي من الأمر SELECT يجب عليك نسخ اسطوانة نظام Dos وهذا مايقوم به الأمر SELECT بشكل آلي لتحصل على اسطوانة تحوي الرمز الخاص باللوحة المستخدمة والدولة .

إذا كان لديك اسطوانة صلبة وعند انتهائك من عملية SELECT يجب نسخ اسطوانة النظام إلى الاسطوانة الصلبة والتي تحوي على الرموز المختارة ، ويمكنك بعد ذلك تحميل نظام التشغيل من الاسطوانة الصلبة مباشرة .

الرموز الخاصة بالدول ولوحة المفاتيح Country And Keyboard Codes

اختر الرموز المطلوبة في الأمر SELECT من الجدول التالي :

اسم الدولة	رمز الدولة	رمز لوحة المفاتيح
استراليا	061	**
بلجيكا	032	**
كندا الفرنسية	002	**
الدنمارك	045	**
فنلندة	358	**
فرنسا	033	FR
ألمانيا	049	GR
ايطاليا	039	IT
الشرق الأوسط	785	**
هولنده	031	**
النرويج	047	**
البرتغال	351	**
اسبانيا	034	SP
السويد	046	**
سويسرا	041	**
انكلترا	044	UK
الولايات المتحدة	001	US

** يدل أن رمز لوحة المفاتيح موجود على اسطوانة أخرى غير اسطوانة نظام Dos .

مايلزم لتنفيذ الأمر (SELECT)

- اسطوانة نظام التشغيل Dos
- اسطوانة فارغة أخرى إذا كان لجهازك نظام اسطوانات مرنة فقط .
- الاسطوانة التي تحوي على الرمزالخاص بلوحة المفاتيح المستخدمة (إذا كان الرمز الخاص ليس موجوداً على اسطوانة Dos) .

هام : يجب ألا تكون الاسطوانة الفارغة 160/180 كيلو بايت ذات وجه واحد . الآن وبعد أن عرفت لرمز الخاص بلوحة المفاتيح والدولة ماختر الأمر SELECT ال ي يتوافق مع الحاسب الذي تعمل به (سواقة مرنة واحد - سواقتين مرنتين - سواقة صلبة) وذلك من لائحة الخيارات .

الأمر SELECT في جهاز ذي سواقتين

أمر لوحة المفاتيح موجود على اسطوانة Dos

إن الرموز الموجودة على هذه الاسطوانة تشمل الدول التالية

- الولايات المتحدة
- فرنسا
- اسبانيا
- ايطاليا
- بريطانيا
- ألمانيا

اتبع الخطوات التالية لاختيار رمز لوحة المفاتيح حسب الدول السابقة :

١ ضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A

٢ اضغط المفاتيح التالية معاً (CRTL - ALT - DEL) من أجل تحميل النظام وتجاهل إدخال الوقت والتاريخ وذلك بالضغط على Enter مرتين .

٣ بعد اشارة الجاهزية للنظام (A>) اكتب مايلي :

Select XXX YY

حيث XXX رمز الدولة المطلوب و YY رمز لوحة المفاتيح المستخدمة وذلك حسب الجدول السابق .

٤ اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
SELECT is used to install DOS the first
time.  SELECT erases everything on the
specified target and then installs DOS.
Do you want to continue (Y/N)? Y
```

• في حال وجود معلومات سابقة على الاسطوانة فلا تتابع واضغط الحرف N من أجل انهاء تعليمة SELECT

٦ إذا أردت المتابعة بالأمر SELECT (أي تشكيل نسخة عمل للنظام Dos) فاضغط Enter

٧ سترى الآن الرسالة التالية :

```
Insert new diskette for drive B:
and strike ENTER when ready
```

٨ ضع الاسطوانة الفارغة في السواقة المستخدمة B ثم اضغط Enter سيبدأ نظام Dos بتوصيف الاسطوانة وتظهر على الشاشة عدد الدورات التي يقوم بها الحاسب وتستمر هذه العملية لحين الانتهاء من التوصيف ثم تظهر الرسالة التالية :

```
Format Complete
System transferred
```

ويظهر أيضاً سعة التخزين المتاحة ثم الرسالة التالية :

```
Format another (Y/N)?
```

٩ اضغط الحرف N

١٠ اضغط Enter

عندما ترى الرسالة التالية فإن نظام Dos يقوم بقراءة كافة الملفات الموجودة على اسطوانة النظام Dos

```
Reading source file(s):..
```

وتظهر على الشاشة أسماء الملفات التي يتم نسخها من الاسطوانة الأصلية إلى الاسطوانة الجديدة .

عند ظهور اشارة الجاهزية A> فهذا يدل على أن الأمر SELECT قد انتهى . ضع الاسطوانة الأصلية في مكان أمين واستخدم النسخة الجديدة في عملك اليومي .

إذا كنت تتعامل مع نظام Dos لأول مرة فعد لقراءة موضوع (Starting Dos For Everyday Use)

أمر لوحة المفاتيح موجود على اسطوانة أخرى

إن اسطوانة النظام Dos تحوي الرموز الخاصة بالدول التالية :

- الولايات المتحدة
- فرنسا
- اسبانيا
- ايطاليا
- بريطانيا
- ألمانيا

أي دولة أخرى غير التي ذكرت فإن النظام الخاص بها موجود على اسطوانة أخرى ومن أجل اخبار نظام Dos برمز الدولة المستخدمة اتبع مايلي :

١ ضع اسطوانة Dos في السواقة A .

٢ اضغط (Ctrl - Alt - Del) من أجل اعادة شحن النظام وتجاهل إدخال التاريخ والوقت وذلك بالضغط على Enter مرتين .

٣ بعد ظهور اشارة الجاهزية A اكتب مايلي :

```
select xxx yy
```

حيث XXX رمز الدولة، YY رمز لوحة المفاتيح .

إن رمز لوحة المفاتيح يجب أن يكون موجوداً على اسطوانة أخرى غير اسطوانة النظام .

٤ اضغط Enter فتلاحظ ظهور الرسالة التالية :

```
SELECT is used to install DOS the first
time.  SELECT erases everything on the
specified target and then installs DOS.
Do you want to continue (Y/N)? Y
```

٥ في حال وجود معلومات سابقة على الاسطوانة فلا تتابع واضغط N لانهاء العمل .

٦ إذا رغبت في المتابعة بالأمر SELECT (أي تشكيل ملف عمل لنظام Dos) اضغط Enter فترى الرسالة التالية :

```
Is KEYByy.COM on another
diskette (Y/N)?
```

تذكر بأنه عوضاً عن YY فسوف تحصل على رمز لوحة المفاتيح الذي كنت قد كتبته أثناء تنفيذ الأمر SELECT في بداية العملية .

٧ اضغط Y .

٨ سترى الآن ظهور الرسالة التالية :

```
Insert new diskette for drive B:
and strike ENTER when ready
```

٩ ضع الاسطوانة الفارغة في السواقة B ثم اضغط Enter .

سيبدأ الحاسب بتوصيف الاسطوانة الجديدة مع طباعة عدد الدورات التي يقوم بها وتستمر هذه العملية لحين انتهاء التوصيف . وتظهر عندها الرسالة التالية

```
Format Complete
System transferred
```

كذلك تظهر سعة التخزين المتاحة على هذه الاسطوانة ثم الرسالة التالية :

```
Format another (Y/N)?
```

١٠ اكتب N .

١١ اضغط Enter .

تظهر الرسالة التالية على الشاشة

```
Insert KEYByy.COM diskette in drive A:
Strike any key when ready
```

١٢ أخرج اسطوانة النظام Dos من السواقة A وضع مكانها الاسطوانة التي تحوي على الرمز الخاص بلوحة المفاتيح المستخدمة ثم اضغط على أي مفتاح يتم الآن نقل الرمز الخاص إلى الاسطوانة الجديدة في المحرك B ثم تظهر الرسالة التالية :

```
Insert DOS diskette in drive A:
Strike any key when ready
```

١٣ اخرج الاسطوانة من السواقة A وضع مكانها اسطوانة نظام Dos ثم اضغط على أي مفتاح . لتلاحظ بعدها ظهور الرسالة التالية

```
Reading source file(s)...
```

يتم الآن قراءة الملفات من اسطوانة النظام ونقلها إلى الاسطوانة الجديدة مع طباعة أسماء الملفات التي يتم نقلها ويعني ظهور اشارة الجاهزية A> انتهاء الأمر SELECT

ضع اسطوانة النظام Dos الأصلية في مكان أمين واستخدم الأسطوانة الجديدة في عملك اليومي .

إذا كنت تتعامل مع نظام Dos لأول مرة فعد لقراءة موضوع

(Starting Dos For Everyday Use)

استخدام الأمر SELECT مع السواقة الصلبة

قبل أن تبدأ باستخدام السواقة الصلبة عليك تشكيل مكان خاص عليها لتتعامل مع نظام Dos والخطوات اللازمة لذلك هي :

- استخدام الأمر FDISK لتشكيل مكان لـ Dos
- استخدام الأمر SELECT لتعريف لوحة المفاتيح والدولة (هذا الأمر يتعلق بتوصيف الاسطوانة الصلبة ونقل كافة ملفات النظام إليها) .
- استخدام الأمر Copy لنقل الملفات من اسطوانة Supplemental إلى السواقة الصلبة .

هام : إذا كنت تستعمل نسخة سابقة من نظام Dos في السواقة الصلبة فلا تتبع التعليمات في القسم التالي بل عد إلى قسم Preparing Your Fixed Disk في الفصل الثالث من كتاب Dos Reference واتبع التعليمات الواردة في .Replacing a Previous Version of Dos

ملاحظة : إذا كانت نسخ Dos التي تستعملها لاتطابق لوحة المفاتيح المستخدمة فقد تواجه بعض الصعوبات أثناء الضغط على المفاتيح بحيث تكون مختلفة عن المطلوب مثل (:) (\) والحرف Y عد إلى الملحق B لمعالجة هذه المشكلة .

استخدام الأمر FDISK لتشكيل مكان لعمل نظام Dos

لايمكنك استعمال السواقة الصلبة قبل تهيئتها بواسطة برنامج خاص هو FDISK ، وإذا حاولت استخدام السواقة الصلبة قبل ذلك فتظهر الرسالة التالية

```
Invalid drive specification
```

ملاحظة : يمكنك استخدام الأمر FDISK من أجل أمور أخرى مثل (الغاء مكان عمل Dos ـ تغيير موقع العمل ـ طباعة معلومات حول هذا المكان).إذا كنت مهتماً بهذه الأمور فبإمكانك العودة إلى الأمر FDISK في الفصل الثالث من كتاب Dos Reference . أما إذا كنت ترغب في تهيئة السواقة فقط دون تفاصيل إضافية فاتبع الخطوات التالية للبدء في برنامج FDISK :

١ ضع اسطوانة النظام في السواقة A وبعد اشارة الجاهزية A> اكتب

```
A>fdisk
```

٢ اضغط Enter.

إن لائحة الخيارات الأساسية تظهر على الشاشة بـ ٤ أو ٥ خيارات حسب عدد السواقات الصلبة المستخدمة .

هذه الخيارات هي :

```
IBM Personal Computer
Fixed Disk Setup Program Version 3.20
(C)Copyright IBM Corp. 1983, 1986

FDISK Options

Current Fixed Disk Drive: 1

Choose one of the following:

    1.  Create DOS Partition
    2.  Change Active Partition
    3.  Delete DOS Partition
    4.  Display Partition Data
    5.  Select Next Fixed Disk Drive

Enter choice: [1]


Press ESC to return to DOS
```

حيث :

1: تشكيل مكان لعمل Dos .

2: تغيير مكان عمل Dos .

3: إلغاء مكان عمل Dos .

4: طباعة معلومات حول مكان عمل Dos .

5: اختيار السواقة الصلبة الثانية .

٣ اختر الرقم 1 من أجل تشكيل مكان لـ Dos وذلك بالضغط على Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Create DOS Partition

Current Fixed Disk Drive: 1

Do you wish to use the entire fixed disk
for DOS (Y/N).......................? (Y)
```

٤ اضغط Y ثم Enter فترى ظهور الرسالة التالية :

```
System will now restart
Insert DOS diskette in drive A:
Press any key when ready . . .
```

يجب أن تكون اسطوانة نظام Dos موجودة في السواقة A .

٥ اضغط أي مفتاح .

٦ ادخل الوقت والتاريخ .

لقد شكلت الآن مكان على الاسطوانة الصلبة من أجل نظام Dos . ويجب عليك استعمال الأمر SELECT من أجل تحديد رمز لوحة المفاتيح المستخدمة والدولة . ثم نسخ كافة ملفات النظام إلى الاسطوانة الصلبة .

استخدام SELECT

تحذير : أثناء تنفيذ الأمر SELECT فإنه يتم توصيف الاسطوانة الصلبة فإذا كانت لديك أية بيانات على الاسطوانة الصلبة فإنها ستزول . إن الرموز الخاصة بلوحة المفاتيح والموجودة على اسطوانة النظام تتبع الدول التالية :

- الولايات المتحدة
- فرنسا
- اسبانيا
- ايطاليا
- بريطانيا
- ألمانيا

أي دولة أخرى غير التي ذكرت يجب أن يوجد الرمز الخاص بها على اسطوانة أخرى وفي هذه الحالة يجب استخدام الحالة الخاصة بمعالجة هذه المشكلة كما سيجري شرحها .

أمر لوحة المفاتيح على اسطوانة Dos

قبل استخدام الأمر SELECT لابد أن تكون على علم برمز لوحة المفاتيح ورقم الدولة من الجدول الذي تم شرحه في هذا الفصل من الكتاب

اكتب هذه الرموز مع الأمر بالشكل التالي :

١ . بعد ظهور <A اكتب

```
select c: xxx yy
```

حيث XXX هو رمز الدولة و YY هو رمز لوحة المفاتيح المستخدمة .

٢ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
SELECT is used to install DOS the first
time.  SELECT erases everything on the
specified target and then installs DOS.
Do you want to continue (Y/N)? Y
```

٣ . في حال وجود معلومات على الاسطوانة الصلبة فلا تتابع واكتب N لانهاء العمل بالأمر SELECT

٤ . إذا أردت المتابعة أي تهيئة Dos لأول مرة فاضغط Enter

٥ . قبل اجراء عملية التوصيف تظهر الرسالة التالية :

```
WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?
```

٦ . لمتابعة عملية التوصيف اكتب Y ثم اضغط Enter .

حين تبدأ عملية التوصيف يتم طباعة عدد الدورات التي يقوم بها الحاسب وتستمر لحين انتهاء التوصيف حيث تظهر الرسالة التالية :

```
Format complete
System transferred

Volume label (11 characters, ENTER for none)?
```

٧ . أدخل اسم للاسطوانة الصلبة بطول أعظمي 11 حرف ثم اضغط Enter بعد ذلك يتم طباعة سعة التخزين الممكنة على الاسطوانة .

٨ . تتم عملية نقل ملفات Dos إلى الذاكرة مع طباعة الرسالة التالية

```
Reading source file(s)...
```

تطبع أسماء الملفات على الشاشة أثناء نقلها إلى الاسطوانة الصلبة .

وبعد ظهور الرمز A فإن الأمر SELECT قد انتهى ، اذهب الآن إلى قسم :

"Copying Supplemental Dos Files To Your Fixed Disk"

أمر لوحة المفاتيح على اسطوانة أخرى

قبل البدء بالأمر SELECT لابد من تحديد رمز لوحة المفاتيح والدولة حسب الجدول المبين في هذا الفصل . إن رمز لوحة المفاتيح موجوداً على اسطوانة أخرى لذلك اكتب الأمر SELECT مع هذه الرموز كما يلي :

١ . بعد ظهور الرمز A اكتب

```
select c: xxx yy
```

حيث XXX هو رمز الدولة YY هو رمز لوحة المفاتيح .

٢ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
SELECT is used to install DOS the first
time.  SELECT erases everything on the
specified target and then installs DOS.
Do you want to continue (Y/N)? Y
```

٣ . في حالة وجود بيانات على الاسطوانة الصلبة فأوقف المتابعة وذلك بكتابة N .

٤ . إذا رغبت المتابعة (أي تشكيل Dos لأول مرة) فاضغط Enter.

٥ . حيث أن الرمز الخاص بلوحة المفاتيح غير موجود على اسطوانة Dos فتظهر لك الرسالة التالية :

```
Is KEYByy.COM on another
diskette (Y/N)?
```

سيظهر لك بدلا من YY رمز لوحة المفاتيح الذي اخترته أثناء تنفيذ الأمر SELECT.

٦ . اضغط Y (يجب وضع الاسطوانة التي تحوي الرمز المطلوب بعد قليل) .

٧ . قبل بدء عملية التوصيف ستظهر لك الرسالة التالية :

```
WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE C: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)?
```

٨ . لمتابعة التوصيف اكتب Y ثم اضغط Enter.

أثناء عملية التوصيف تظهر على الشاشة عدد الدورات التي يقوم بها الحاسب وتستمر لغاية الانتهاء حيث تظهر الرسالة التالية :

```
Format complete
System transferred

Volume label (11 characters, ENTER for none)?
```

٩ . ادخل الآن اسم الاسطوانة الصلبة بطول 11 حرف كحد أعظمي ثم Enter يتم بعد ذلك طباعة سعة التخزين المتوفرة على الاسطوانة الصلبة .

١٠ . عندما تظهر لك الرسالة التالية اخرج اسطوانة النظام وضع بدلا منها الاسطوانة التي تحوي على الرمز الخاص باللوحة المستخدمة .

```
Insert KEYByy.COM diskette in drive A:
Strike any key when ready
```

١١ . بعد وضع الاسطوانة اضغط أي مفتاح .

يتم الآن نقل البرنامج المتحكم بلوحة المفاتيح إلى الاسطوانة الصلبة ثم تظهر الرسالة التالية :

```
Insert DOS diskette in drive A:
Strike any key when ready
```

١٢ . اخرج الاسطوانة من السواقة وضع بدلا عنها اسطوانة النظام Dos في السواقة A ثم اضغط أي مفتاح فتظهر الرسالة التالية :

```
Reading source file(s)...
```

تتم بعد ذلك عملية قراءة الملفات ونقلها إلى الاسطوانة الصلبة مع طباعة أسماء الملفات التي تنقل على الشاشة حيث أن ظهور الرمز A> يدل على انتهاء العمل بالأمر SELECT ويمكنك الآن نقل الملفات من اسطوانة Supplemental Dos إلى السواقة الصلبة .

نسخ ملفات الاسطوانة Supplemental Dos إلى الاسطوانة الأصلية

توجد مجموعة من البرامج على الاسطوانة (A) يمكن أن تحتاجها ، لذلك يجب وضعها على الاسطوانة الصلبة . ومن أجل نقلها إتبع مايلي :

```
copy a:*.* c:
```

١ . ضع اسطوانة Supplemental Dos في السواقة A ثم اكتب

٢ . اضغط Enter

تتم عملية نقل هذه الملفات مع طباعة أسمائها على الشاشة .

٣ . بعد ظهور اشارة الجاهزية > ضع الاسطوانة الأصلية في مكان أمين ، حيث يمكنك الآن استعمال نظام Dos من الاسطوانة الصلبة .

إذا كنت تستعمل نظام Dos لأول مرة فعد إلى قراءة فصل "Starting Dos For Everyday Use" .

استخدام الأمر SELECT مع سواقة اسطوانات واحدة

أمر لوحة المفاتيح على اسطوانة النظام

إن اسطوانة النظام تحوي على الرموز الخاصة بالدول التالية :

- الولايات المتحدة
- فرنسا
- اسبانيا
- ايطاليا
- بريطانيا
- ألمانيا

اتبع التعليمات التالية لاختيار الرموز الخاصة بلوحة المفاتيح والدولة

١ . ضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A.

٢ . اضغط (CTRL - DEL - ALT) من أجل اعادة شحن النظام وتجاهل التوقيت والتاريخ وذلك بالضغط على Enter مرتين.

٣ . بعد ظهور الرمز A> اكتب :

```
select xxx yy
```

حيث XXX رمز الدولة ، YY هو رمز لوحة المفاتيح حسب الجدول الموجود في هذا الفصل .

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
SELECT is used to install DOS the first
time.  SELECT erases everything on the
specified target and then installs DOS.
Do you want to continue (Y/N)? Y
```

٥- في حال وجود بيانات على الاسطوانة أوقف العمل بالضغط على N .

٦- إذ رغبت في متابعة تنفيذ الأمر SELECT (أي تشكيل اسطوانة عمل) فإضغط Enter .

٧- سترى الآن الرسالة التالية :

```
Insert new diskette for drive
and strike ENTER when ready
```

٨ - اخرج اسطوانة النظام وضع بدلاً عنها اسطوانة فارغة .

٩ - إضغط Enter.

يبدأ الحاسب الآن بتوصف الاسطوانة الجديدة مع طباعة عدد الدورات التي يقوم فيها حتى انتهاء هذه العملية ، حيث تظهر بعدها الرسالة التالية :

```
Format Complete
System transferred
```

ثم يتم طباعة سعة التخزين المتاحة تليها الرسالة التالية :

```
Format another (Y/N)?
```

١٠ - اكتب N .

١١- اضغط Enter .

عندها تظهر الرسالة التالية :

```
Insert DOS diskette in drive A:
Strike any key when ready
```

١٢ - ضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A ثم اضغط أي مفتاح فيضيء الضوء الأحمر الموجود على طرف السواقه ، وبعد ان ينطفىء سترى الرسالة التالية :

```
Insert diskette for drive B:
Strike any key when ready
```

١٣- اخرج اسطوانة النظام Dos وضع مكانها الاسطوانة الجديدة ثم اضغط أي مفتاح فيضيء الضوء الأحمر على طرف السواقه ثانية وبعدان ينطفىء ترى الرسالة التالية

```
. Insert diskette for drive A:
Strike any key when ready
```

١٤ - اخرج الاسطوانة وضع مكانها اسطوانة النظام Dos ثم اضغط أي مفتاح فترى الرسالة التالية :

```
Reading source file(s)
```

يقوم نظام Dos بقراءة الملفات الى ذاكرة الحاسب، وبعد اطفاء ضوء سواقة الاسطوانات تظهر الرسالة التالية :

```
Insert diskette for drive B:
Strike any key when ready
```

١٥ - اخرج اسطوانة النظام من السواقه وضع مكانها الابسطوانة الجديدة وذلك من اجل نقل الملفات من ذاكرة الجهاز إلى الاسطوانة الجديدة، ثم اضغط أي مفتاح ليتم طباعة اسماء الملفات التي تنقل على الشاشة .

ملاحظة : إن حجم الذاكرة المتوفرة في الحاسب يحتاج
إلى تبديل الاسطوانات مرة اخرى. اتبع الملاحظات
الموجودة على الشاشة حتى ظهور رمز الجاهزية A>

وبهذا تكون قد حصلت على نسخة من نظام Dos من اجل الاستخدام اليومي . ضع الاسطوانة الاصلية في مكان أمين واستخدم النسخة في عملك اليومي .

إذا كنت تتعامل مع نظام Dos لأول مرة فإقرأ :

Starting Dos For Every day Use

امر لوحة المفاتيح على اسطوانة اخرى

إن اسطوانة نظام Dos تحوي على الرموز الخاصة بالبلدان التالية ·

الولايات المتحدة / فرنسا / اسبانيا / ايطاليا / ألمانيا

إذا أردت استعمال رمز غير موجود في اللائحة السابقة فيجب أن يكـون موجوداً على اسطوانة اخرى ، ولتعريف الحاسب على ذلك تتم العملية كما يلي :

١ - ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A .

٢ - اضغط (Ctrl-Del-Alt) لشحن Dos ثم تجاهـل التـاريخ والتوقيت وذلك بالضغط على مفتاح Enter مرتين .

٣ - بعد ظهور A> اكتب

```
select xxx yy
```

حيث xxx هو رمـز الـدولـة المختارة و YY رمز لوحة المفاتيح المستعملة ويجب ان يكون لديك الاسطوانة التي تحوي على هذه الرموز .

٤ - اضغط Enter فتظهر لك الرسالة التالية

```
SELECT is used to install DOS the first
time.  SELECT erases everything on the
specified target and then installs DOS.
Do you want to continue (Y/N)? Y
```

٥ - في حال وجود بيانات سابقة على الاسطوانة فأوقف العمل وذلك بالضغط على مفتاح N .

٦-إذا اردت المتابعة (أي تشكيل نسخة عمل) فإضغط Enter فترى الرسالة التالية :

```
Is KEYByy.COM on another
diskette (Y/N)?
```

وذلـك مع اختـلاف بسيط وهو أن YY هو رمز لوحة المفاتيح التي ادخلتها اثناء تنفيذ الأمر SELECT

٧ - اكتب Y .

٨ - تظهر الآن رسالة على الشاشة :

```
Insert new diskette for drive B:
and strike ENTER when ready
```

٩- اخرج اسطوانة نظام Dos وضع بدلاً عنها الاسطوانة الجديدة

١٠ - اضغط Enter .

يقوم نظام Dos بتوصيف الاسـطوانة مع طباعة عدد الدورات التي يقوم بها حتى انتهاء هذه العملية ثم تظهر الرسالة التالية

```
Format Complete
System transferred
```

تتم طبـاعـة السعة المتاحة على الاسطوانة وبعد ذلك تظهر الرسالة التالية

```
Format another (Y/N)?
```

١١ - اكتب N .

١٢- اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية

```
Insert KEYByy.COM diskette in drive A:
Strike any key when ready
```

١٣- اخرج الاسطوانة وضع مكانها الاسطوانة التي تحوي على البرنامج الخاص بلوحة المفاتيح المختارة .

١٤ - إضغط أي مفتاح .

يقوم نظام Dos بنسخ البرنامج المتحكم بلوحة المفاتيح الى ذاكرة الحاسب ثم تظهر الرسالة التالية

```
Insert target diskette in drive B:
Strike any key when ready
```

١٥- اخـرج الاسـطوانة وضع مكانها الاسطوانة الجديدة ثم اضغط أي مفتاح.يقوم الحاسب الآن بنقل البرنامج من الذاكرة إلى هذه الاسطوانة ثم تظهر الرسالة التالية .

```
Insert DOS diskette in drive A:
Strike any key when ready
```

١٦ ضع اسطوانة نظام Dos ثم أضغط أي مفتاح من اجل قيام نظام Dos بفحص المحتويات. وحين إطفاء الضوء الأحمر تظهر الرسالة التالية :

```
Insert diskette for drive B:
Strike any key when ready
```

١٧ . ضع الاسطوانة الجديدة ثم اضغط اي مفتاح .
عند إطفاء الضوء الأحمر ثانية تظهر الرسالة التالية :

```
Insert diskette for drive A:
Strike any key when ready
```

١٨ . ضع اسطوانة نظام Dos من اجل نسخ الملفات إلى ذاكرة الجهاز ثم اضغط أي مفتاح فتظهر الرسالة التالية :

```
Reading source file(s)...
```

بعد قراءة الملفات الى الذاكرة تظهر الرسالة التالية :

```
Insert diskette for drive B:
Strike any key when ready
```

١٩ . ضع الاسطوانة الجديدة في السواقة ثم اضغط اي مفتاح ، حيث تتم الآن عملية نقل الملفات الى الاسطوانة مع طباعة اسماء هذه الملفات .

ملاحظة : قد تحتاج الى تكرار هذه العملية (أي تبديل الاسطوانة) وذلك تبعاً لذاكرة الحاسب . استمر الآن في التكرار حتى ظهور الرمز A> . وبهذا تكون قد حصلت على نسخة من اسطوانة النظام ، ضع الاسطوانة الاصلية في مكان أمين واستعمل النسخة في عملك اليومي .

إذا كنت تستعمل Dos لأول مرة فعد لقراءة قسم

Starting Dos for Everyday Use

يحمـ حد الأمور التاليه تحدد نظام Dos من الاسطوانة A أو الاسطوانة الصلبه

استخدام Dos من السواقات المرنة

الحاسب في حالة التوقف .

١ ضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A ثم اغلق الغطاء

٢ شغل الطابعة في حال وجودها ثم الشاشة ثم الحاسب

٣ انتظر فترة ريثما يقوم النظام بفحص نفسه حيث ان المدة الزمنية تتعلق بحجم الذاكرة الموجودة في جهازك فكلما زادت هده الذاكرة ازدادت الفترة اللازمة للفحص .

الحاسب في حالة العمل :

١ ضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A ثم اغلق الغطاء .

٢ قم بإعادة شحن النظام عن طريق الضغط على المفاتيح (Ctrl-Del-Alt)

٣ يتم إنارة الضوء اثناء قراءة Dos وسوف يصدر من داخل الجهاز بعض الاصوات اثناء هذه العملية .

استخدام Dos من السواقه الصلبة

سوف يستخدم الحاسب أوامر نظام Dos الموجودة على الاسطوانة الصلبه إذا اتبعت احدى الخطوتين التاليتين

١ أطفىء الحاسب ثم أعد تشغيله مرة اخرى

٢ أعد شحن النظام عن طريق الضغط على (Ctrl-Del-Alt)

ملاحظة : يجب ان يكون غطاء سواقة الاسطوانات A غير مغلق اثناء استخدام احدى الطريقتين السابقتين .

التاريخ والتوقيت Date and Time



إخبار نظام Dos بالتاريخ الصحيح :

عند شحن النظام تلاحظ ظهور الرسائل التالية :

```
Current date is Tue 1-01-1980
Enter new date(mm-dd-yy): _
```

أو

```
Enter new date(dd-mm-yy): _
```

أو

```
Enter new date(yy-mm-dd): _
```

إن موقع الدالة يحدد بداية التاريخ المطلوب كتابته ، حيث أنك لاتحتاج الى كتابة اسم اليوم لأن الحاسب يكتبه لك أما إذا كان التاريخ صحيحاً فإضغط Enter ، وإذا لم يكن صحيحاً فإكتب التاريخ الصحيح ثم اضغط Enter واستخدم مفاتيح الارقام لهذه الغاية كما يلي :

mm (الشهر) اكتب رقماً واحداً او رقمين في المجال 1—12

dd (اليوم) اكتب رقماً واحداً او رقمين في المجال 1—31

yy (السنة) اكتب رقمين في المجال 80 — 99

او اربعة ارقام في المجال 1980 — 1999

إفصل هذه الأرقام بواسطة (ـ) أو (\) أو (٠)

مثال على ذلك افترض التاريخ الحالي هو 31 تموز (July) 1987 وبإمكانك ادخال ذلك كما يلي

7-31-87

أو

7/31/87

أو

7.31.87

إخبار نظام Dos بالتوقيت الصحيح

بعد إدخال التاريخ إلى الحاسب يقوم الحاسب بطباعة الرسالة التالية :

```
Current time is 0:01:05.58
Enter new time: _
```

إن شكل التوصيف هو :

HOURS : MINUTES: SECONDS: HUNDREDTHS OF SECONDS

جزء من مئة من الثانية : الثانية : الدقيقة : الساعة

إذا كان التوقيت صحيحاً فإضغط Enter وإلا فأدخل الوقت الصحيح حسب مايلي :

١ . ادخل (الساعات) في المجال O —— 23

٢ . ادخل الفاصل (:).

ملاحظة : إن الرموز (–) و (\) لاتصلح لفصل ارقام الوقت .

٣ . ادخل (الدقائق) في المجال O —— 59

إذا كانت الساعة والدقيقة كافية فإنتقل إلى الخطوة 8 أما إذا رغبت بإدخال الثواني واجزاء الثواني فإنتقل إلى الخطوة 4

٤ . ادخل الفاصل (:).

٥ . ادخل (الثواني) في المجال 0 — 59

6 - ادخل الفاصل (٠) أو (,) حسب نوع الفاصل العشري المستخدم والظاهرة على الشاشة .

٧ . أدخل (اجزاء الثواني) في المجال O —— 99

٨ اضغط Enter

عندما يكون Dos جاهزاً

بعد ان تدخل التاريخ والتوقيت يقوم الحاسب بطباعة الرسالة التالية :



```
The IBM Personal Computer DOS
Version 3.20 (C)Copyright IBM Corp 1981, 1986
A>_
```

إشارة الجاهزية (Dos Prompt)

إن الرمز A> هو للدلالة على الجاهزية ، وإذا بدأت بالنظام من الاسطوانة الصلبة فإن الرمز هو C> ، حيث ان هذه الرموز تدل على ان الحاسب جاهز لتلقي الأوامر واخبار نظام Dos بما هو مطلوب .

تحديد سواقة الاسطوانات المطلوب استعمالها

إن الحـــرف A في الـــرمـــز <A يحدد ان الاســطوانـة A هي المستخـدمـة ، وإن أي حرف يظهــر في هذا الرمز يدل على السـواقـة المستخدمة حيث يقوم نظام Dos بالبحث في هذه السواقة عن الأوامر المطلوبة مالم تحدد سواقة اخرى ، كذلك بإمكـانك تغير هذه السواقة بواسطة كتابة الحرف الدال على السواقة الجديدة ثم وضع الرمز (:) بعد هذا الحرف فمثلاً :

الحالة العامة <A

اسم السواقة الجديدة :A>B

اضغط Enter

الحالة الجديدة <B

إن السواقة هي الآن B حيث يقوم نظام Dos باستخدامها في البحث عن الملفات المطلوبة مالم تحدد سواقة اخرى .

تذكر أن الحاسب سيعتبر العمل والبحث في السـواقة الحالية والتي يكون رمزها موجوداً في اشارة الجاهزية < ، وذلك عند عدم وضع رمز السواقة الجديدة .

أمـا في حال وجـود سواقة واحدة فإنه يمكن تسمية سواقتين مختلفتين B و A يتعرف الحاسب عليهما على أنهما نفس السواقة .

الفصل الخامس

استخدام أوامر نظام دوس

المحتويات

الأوامر الاكثر استخداماً ٥-٣

متى تحتاج إلى Dos في سواقة الاسطوانات ٥-٤

الاشارة إلى الاسطوانات وسواقات الاسطوانات ٥-٦

إعطاء نظام Dos أمراً ما ٥-٧

تهيئة اسطوانة النظام للعمل ٥-٨

ماذا تحتاج لتهيئة اسطوانة ٥-٨

توافقية التوصيف FORMAT ٥-٩

عملية التوصيف في حال وجود سواقة اسطوانات واحدة ٥-١٠

عملية التوصيف في حال وجود سواقتي اسطوانات ... ٥-١٢

نسخ الاسطوانات ٥-١٤

ماذا تحتاج لنسخ اسطوانة ٥-١٤

توافقية الأمر DISKCOPY ٥-١٥

استخدام الأمر DISKCOPY مع سواقة واحدة . ٥-١٦

استخدام الامر DISKCOPY مع سواقتي اسطوانات ٥-١٨

مقارنة الاسطوانات ٥-٢٠

ماذا تحتاج لمقارنة اسطوانتين ٥-٢٠

توافقية الأمر DISKCOMP ٥-٢١

استخدام الأمر DISKCOMP مع سواقة اسطوانات واحدة ٥-٢٢

استخدام الأمر DISKCOMP مع سواقتي اسطوانات . ٥-٢٤

نسخ ملف ٥-٢٦
ماذا تحتاج لنسخ ملف ٥-٢٦
استخدام الأمر Copy مع سواقة واحدة ٥-٢٧
استخدام الأمر Copy مع سواقتي اسطونات ٥-٢٩
مقارنة ملف ٥-٣٠
ماذا تحتاج لمقارنة ملفين ٥-٣٠
استخدام الأمر COMP مع سواقة واخدة . . . ٥-٣١
استخدام الأمر COMP مع سواقتي اسطوانات ٥-٣٣
فحص محتويات الاسطوانة ٥-٣٥
ماذا تحتاج لفحص محتويات اسطوانة ٥-٣٥
الأمر DIR ٥-٣٦
فحص محتويات ملف ٥-٣٨
ماذا تحتاج لفحص محتويات ملف ٥-٣٨
الامر TYPE ٥-٣٩
تبديل اسم ملف ٥-٤٠
ماذا تحتاج لتبديل اسم ملف ٥-٤٠
الأمر RENAME ٥-٤١
إزالة ملف من الاسطوانة ٥-٤٢
ماذا تحتاج لازالة ملف ٥-٤٢
أمر الازالة ERASE ٥-٤٣
بعض النصائح المفيدة ٥-٤٤

أوامر Dos الأكثر استخداماً

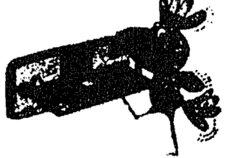
يتحدث هذا الفصل من الكتاب عن الأوامر الأكثر استخداماً مع شرح وافي للخطوات الواجب اتباعها اثناء تنفيذ كل أمر ، وعند الضرورة سيتم شرح استخدام هذه الاوامر في حال وجود سواقة اسطوانات واحدة او سواقتي اسطوانات وذلك تبعاً للنظام الموجود في حاسبك .

بإمكانك استخدام هذه الأوامر لاجراء العمليات التالية :

- تهيئة الاسطوانة الجديدة للاستخدام بواسطة الأمر (FORMAT).
- نسخ اسطوانة الأمر (DISKCOPY).
- مقارنة النسخة مع الأصل بواسطة الأمر (DISKCOMP).
- نسخ ملف بالأمر (COMP).
- مقارنة الملف المنسوخ مع الأصل (COMP).
- فحص محتويات الاسطوانة من ملفات (DIR).
- فحص محتويات ملف (TYPE).
- تبديل اسم ملف (RENAME).
- إزالة ملف من على الاسطوانة (ERASE).

اقرأ هذا الفصل للتعرف بشكل افضل على هذه الأوامر ، وبإمكانك العودة إلى كل امر اثناء استخدامه .

بعد ان تعتاد على استخدام الحاسب ونظام Dos عُد إلى كتاب Dos Reference لمزيد من المعلومات حول هده الأوامر بالاضافة الى الأوامر الأخرى، أما في حال ظهور رسالة ما على الشاشة واحتجت إلى المساعدة فعُد إلى الملحق A لمزيد من المعلومات



متى تحتاج إلى نظام Dos في السواقة

تحتاج إلى وضع اسطوانة النظام عندما تستعمل الحاسب، أي عند تشغيله من اجل شحن النظام، وذلك لنقل أوامر النظام من الاسطوانة إلى ذاكرة الحاسب . تدعى هذه الأوامر بالأوامر الداخلية لأنها تبقى داخل ذاكرة الحاسب حتى اطفاء الجهاز أو حتى اعادة شحن النظام . وبسبب انها قد انتقلت إلى الذاكرة فإنك لن تحتاج إلى اسطوانة النظام لإستعمال الأوامر الداخلية أما بقية الأوامر الموجودة على الاسطوانة فتدعى بالأوامر الخارجية لانها تبقى على الاسطوانة ولايتم نقلها الى ذاكرة الحاسب ولذلك فإنك ستحتاج إلى اسطوانة النظام عند تنفيذ احد الأوامر الخارجية .

فيما يلي نوضح الأوامر الداخلية والخارجية التي سيتم شرحها في هذا الكتاب

الأوامر الخارجية	الأوامر الداخلية
سوف تحتاج إلى اسطوانة النظام لتنفيذ هذه الأوامر	لن تحتاج إلى اسطوانة النظام في حال كونه قد شحن إلى الذاكرة
FORMAT DISKCOPY COMP DISKCOMP SELECT	DIR COPY ERASE RENAME TYPE

تذكر : بعد شحن النظام فإنك لن تحتاج للاسطوانة من اجل تنفيذ الأوامر الداخلية ولكنك ستحتاج إلى الاسطوانة لتنفيذ الأوامر الخارجية .

عُد إلى قسم Dos Commands في كتاب Dos Reference من اجل الحصول على لائحة بالأوامر الداخلية والخارجية .

الاشارة إلى الاسطوانات وسواقات الاسطوانات

من السهل معرفة أي اسطوانة يجب وضعها في السواقة المعينة A أو B ويكون ذلك كما يلي :

- السواقة A (أو الاسطوانة A) وتدعى :

المصدر

الأصل

المعلم أو السيد

الأول

- السواقة B (أو الاسطوانة B)وتدعى :

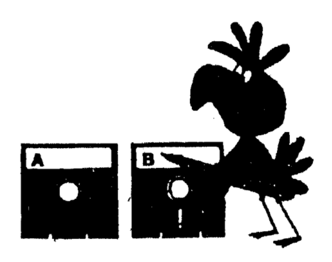
الهدف

النسخة

الجديدة

الثانية

في البداية يمكنك وضع اشارة تدل على الاسطوانة A والسواقة A والاسطوانة B والسواقة B وإلى أن تصبح ملماً بهذه الاسماء تذكر أن تستعمل قلماً ليس مدبباً أثناء الكتابة على الاسطوانة وإلا فيمكن أن تفسد تلك الاسطوانة .



إعطاء نظام Dos أمراً

من اجل إعطاء نظام Dos أمراً يجب تنفيذ مايلي :

١ . انتظر حتى ظهور إشارة الجاهزية A>

٢ اكتب الأمر المطلوب مع أي ملحقات اخرى (مثلاً اسم السواقة أو اسم الملف) يمكنك كتابة هذه الأوامر بالاحرف الصغيرة أو الكبيرة أو كلاهما معاً فمثلاً

```
dir A:
```

يجب وضع فراغ بين الأمر dir واسم سواقة الاسطوانات :A

٣ . اضغط Enter عندما تنتهي

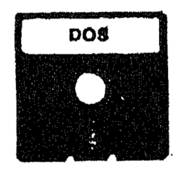
تهيئة الاسطوانة للإستخدام

استخدم الأمر FORMAT لتهيئة الاسطوانة ، حيث يقوم هذا الامر بمحصر الاسطوانة بحثاً عن بقع غير صالحة يقوم بتوصيفها وعمل فهارس فيها لحفظ المعلومات حول الملفات التي سيتم كتابتها على الاسطوانة ، وعندما تكون الاسطوانة جديدة يجب توصيفها قبل استخدامها .

تحذير : إذا اجريت عملية توصيف لاسطوانة تحوي بيانات معينة فإن كافة هذه البيانات سيتم إزالتها .

ماذا تحتاج لتهيئة اسطوانة

- اسطوانة نظام Dos.
- الاسطوانة التي ترغب بتوصيفها.





توافقية التوصيف (Format Compatibtilty)

يمكن استخدام الأمر FORMAT مع مجموعة متوافقة من الاسطوانات والسواقات ويرجى فحص المعلومات التالية لمطابقة الانظمة مع الاسطوانات .

السواقات سعة 160/180 كيلوبايت وجه واحد

● تتوافق مع الاسطوانات سعة 160/180 كيلوبايت وجه واحد

السواقات سعة 320/360 كيلوبايت ذات وجهين

● تتوافق مع الاسطوانات سعة 160/180 كيلوبايت وجه واحد

● تتوافق مع الاسطوانات سعة 320/360 كيلوبايت وجهين .

السواقات سعة 720 كيلوبايت وجهين

● تتوافق مع الاسطوانات سعة 720 كيلوبايت ذات وجهين .

* السواقات عالية الكثافة

● تتوافق مع اسطوانات سعة 160/180 كيلوبايت وجه واحد .

● تتوافق مع اسطوانات سعة 320/360 كيلوبايت وجهين .

● تتوافق مع الاسطوانات عالية الكثافة .

من أجل توصيف الاسطوانات سعة 160/180 أو 320/360. في السواقات ذات الكثافة العالية يجب القيام بما يلي :

الأمر FORMAT مع سواقة اسطوانات واحدة

١ . ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A (الأمر FORMAT هو امر خارجي) .

٢ . تأكد من ظهور إشارة الجاهزية A>

٣ . اكتب

Format b:

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Insert new diskette for drive B:
and strike ENTER when ready
```

٥ . اخرج اسطوانة النظام من السواقة A.

٦ . ضع الاسطوانة المطلوبة توصيفها في السواقة A

٧ . اضغط Enter

تبدأ عملية التوصيف مع ظهور عدد الدورات التي يقوم بها الحاسب وتستمر هذه العملية لحين انتهاء التوصيف حيث تظهر الرسالة التالية :

```
Format Complete

    xxxxxx bytes total disk space
    xxxxxx bytes available on disk

Format another (Y/N)?
```

٨ اكتب

● N لانهاء عمر الأمر FORMAT فتظهر عندها إشارة الجاهرية <A والاسطوانة الجديدة قد جرى توصيفها

● Y من أجل توصيف اسطوانة اخرى . وبعد ذلك نفذ التعليمات اللازمة بدءً من الخطوة ٦ .

استخدام الأمر FORMAT مع سواقتي اسطوانات

١ ضع اسطوانة النظام Dos في السـواقة A (Formatهو أمر خارجي)

٢ تأكد من ظهور إشارة الجاهزية A>

٣ اكتب .

```
format b:
```

٤ اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية

```
Insert new diskette for drive B:
and strike ENTER when ready
```

٥ . ضع الاسطوانة المطلوب توصيفها في السواقة B

٦ . اضغط Enter

تبدأ عملية التوصيف مع طباعة عدد الدورات التي يقوم بها الحاسب وتستمر هذه الأرقام بالظهور حتى الانتهاء من التوصيف حيث تظهر الرسالة

```
Format Complete

    xxxxxx bytes total disk space
    xxxxxx bytes available on disk

Format another (Y/N)?
```

٧ . اكتب :

- N لانهاء تنفيذ الأمر Format وعندها ستظهر إشارة الجاهزية A> وقد انتهت عملية التوصيف والاسطوانة جاهزة للعمل .
- Y لتوصيف اسطوانة اخرى . تابع في الخطوات بدءً من الخطوة ٥ .

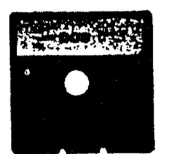
نسخ الاسطوانات (Copying a Diskette)

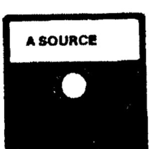
استخدم الأمر DISKCOPY من أجل نسخ كامل ملفات الاسطوانة إلى اسطوانةأخرى واستعمل النسخة في أعمالك اليومية مع الاحتفاظ بالاسطوانة الأصلية في مكان أمين .

ماذا تحتاج لنسخ الاسطوانة

- اسطوانة نظام Dos
- الاسطوانة الأصلية المطلوب نسخها ، وتدعى باسطوانة المصدر
- اسطوانة جديدة لوضع نسخة جديدة عليها وتدعى باسطوانة الاستقبال .

تحذير : في حال وجود أية بيانات على الاسطوانة الجديدة فإن الأمر Diskcopy يقوم بازالتها كلها والاستعاضة عنها بالمعلومات الجديدة المنسوخة .







توافقية الأمر (DISKCOPY)

يستخدم الأمر Diskcopy مع مجموعة متوافقة من الاسطوانات وسواقات الاسطوانات يرجى فحص هذه المجموعات كما هو مبين .

السواقات سعة 160/180 وجه واحد

- من اسطوانة 160/180 وجه واحد إلى اسطوانة أخرى 160/180 وجه واحد

السواقات سعة 320/360 وجهين

- من اسطوانة 160/180 وجه واحد إلى اسطوانة أخرى 160/180 وجه واحد
- من اسطوانة 320/360 وجهين إلى اسطوانة 320/360 وجهين

السواقات سعة 720 وجهين

- من اسطوانة 720 وجهين إلى اسطوانة أخرى 720 وجهين

السواقات ذات الكثافة العالية

- من اسطوانة 160/180 وجه واحد إلى اسطوانة أخرى 160/180 وجه واحد
- من اسطوانة 320/360 وجهين إلى اسطوانة أخرى 320/360 وجهين
- من اسطوانة ذات كثافة عاليه الى اسطوانة دات كثافة عاليه

الأمر DISKCOPY مع سواقة اسطوانات واحدة

من أجـل استخدام هدا الأمر يجب عليك تذكر الاسطوانة الأصلية والاسطوانة النسخة

١ صع اسطوانة النظام Dos في السواقة A (Diskcopy هو أمر خارجي)

٢ . تأكد من ظهور شارة الجاهزية <A .

٣ . اكتب

```
diskcopy a: b:
```

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية

```
Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key when ready .
```

٥ . أخرج اسطوانة النظام من السـواقة A

٦ . صع الاسطوانة الأصلية في السـواقة A .

٧ . اضغط أي مفتاح .

أثناء عملية القراءة يتم إضاءة الضوء وبعد الانتهاء تظهر الرسالة التالية

```
Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key when ready . . .
```

٨ . أخرج الاسطوانة الأصلية من السواقة A .

٩ . ضع الاسطوانة النسخة في السواقة A .

١٠ . اضغط أي مفتاح .

ملاحظة : قد تحتاج إلى تكرار عملية تبديل الاسطوانة تبعاً لحجم الذاكرة المستخدمة في الجهاز حيث يخبرك الحاسب مايجب فعله . استمر في التبديل حتى ظهور الرسالة التالية :

```
Copy another diskette (Y/N)?
```

١١ . اكتب أحد التعليمات التالية :

- N من أجل انهاء العمل بالأمر Diskcopy حيث يطلب منك وضع اسطوانة تحوي الملف Command.Com وعندها يجب عليك وضع اسطوانة Dos ، ثم اضغط أي مفتاح فتظهر اشارة الجاهزية A> وتكون عملية النسخ قد انتهت .

اخرج الاسطوانة النسخة وضع عليها لصاقة مع اسم الاسطوانة ثم احفظ الاسطوانة الأصلية في مكان أمين .

- Y من أجل تكرار عملية النسخ لاسطوانةأخرى ، عليك في هذه الحالة اتباع الارشادات بدءاً من الخطوة ٦ .

الأمر DISKCOPY مع سواقتي اسطوانات

من أجل هذا الأمر يجب عليك تذكر الاسطوانة الأصلية والاسطوانة النسخة

١ . ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة Diskcopy)A هو أمر خارجي).

٢ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية A> .

٣ . اكتب :

```
diskcopy a: b:
```

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Insert SOURCE diskette in drive A:
Insert TARGET diskette in drive B:
Press any key when ready . . .
```

٥ . أخرج اسطوانة Dos من السواقة A.

٦ . ضع الاسطوانة الأصلية في السواقة A.

٧ . ضع الاسطوانة النسخة في السواقة B.

٨ . اضغط أي مفتاح .

يتم إضاءة الضوء أثناء عملية نقل الملفات من اسطوانة إلى أخرى ثم تظهر الرسالة التالية :

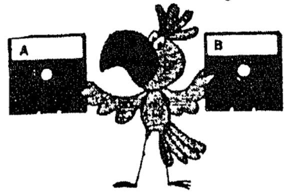
```
Copy another diskette (Y/N)?
```

٩ . اكتب :

- N لانهاء العمل بالأمر Diskcopy فتظهر بعد ذلك إشارة الجاهزية A> وتكون عملة النسخ قد تمت . ثم اخرج الاسـطوانـة التي تم النسخ عليها وضع لصاقة عليها بالمحتويات ثم احفظ الاسطوانة الأصلية في مكان أمين .
- Y لنسخ اسطوانة أخرى.في هذه الحالة يجب عليك اتباع الارشادات بدءاً من الخطوة ٦ .

مقارنة الاسطوانات (Comparing Diskettes)

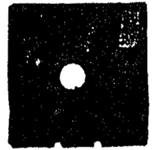
استخدم الأمر Diskcomp لمقارنة المعلومات الموجودة على اسطوانة مع المعلومات الموجودة على اسطوانة أخرى .

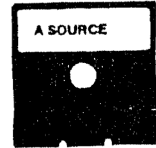


إن استخدام الأمر Diskcomp عادة يتم بعد استعمال الأمر Diskcopy للتأكد من صحة عملية النسخ ومطابقة البيانات بين الاسطوانتين

ماذا تحتاج لمقارنة اسطوانتين .

- اسطوانة نظام Dos
- الاسطوانة الأصلية التي تود المقارنة معها
- الاسطوانة النسخة التي تود مقارنة محتوياتها







توافقية الأمر DISKCOMP

يستخـــدم هذا الأمـــر مع توافقية محددة بين الاسـطـوانـات وسواقات الاسطوانات يرجى قراءة المعلومات التالية للتحقق من المطابقة :

السواقات سعة 160/180 كيلوبايت وجه واحد .

● تتم المقارنة بين اسطوانة 160/180 مع اسطوانة 160/180

السواقات سعة 320/360 كيلوبايت وجهين .

● المقارنة بين اسطوانة 160/180 مع اسطوانة 160/180
● المقارنة بين اسطوانة 320/360 مع اسطوانة 320/360

السواقات سعة 720 كيلوبايت وجهين :

● المقارنة بين اسطوانة 720 مع اسطوانة 720 وجهين .

السواقات ذات الكثافة العالية :

● المقارنة بين اسطوانة 160/180 مع اسطوانة 160/180
● المقارنة بين اسطوانة 320/360 مع اسطوانة 320/360
● المقـارنة بين اسطوانة ذات كثافة عالية مع اسطوانة ذات كثافة عالية .

الأمر DISKCOMP مع سواقة اسطوانات واحدة

لاستخدام هذا الأمر تذكر بأن الاسطوانة الأصلية هي الإسطوانة الأولى والاسطوانة النسخة هي الاسطوانة الثانية :

١ . ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A

٢ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية A>

٣ . اكتب :

```
diskcomp a: b:
```

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Insert FIRST diskette in drive A:
Press any key when ready . . .
```

٥ . أخرج اسطوانة النظام في السواقة A .

٦ . ضع الاسطوانة الأصلية في السواقة A .

٧ . اضغط أي مفتاح .

يضيء الضوء وتبدأ عملية قراءة الملفات ثم تظهر الرسالة التالية :

```
Insert SECOND diskette in drive A:
Press any key when ready . . .
```

٨ . أخرج الاسطوانة الاصلية من السواقة A .

٩ . ضع الاسطوانة النسخة في السواقة A .

١٠ . اضغط أي مفتاح

ملاحظة : قد تحتاج إلى تكرار عملية تبديل الاسطوانات . وذلك تبعاً لحجم الذاكرة المستخدمة في الجهاز . استمر في التبديل حتى ظهور الرسالة التالية :

```
Compare OK

Compare more diskettes (Y/N)?
```

ملاحظة : في حال عدم المطابقة بين الاسطوانة الأصلية والنسخة فأعد عملية النسخ بواسطة الأمر Diskcopy ثم عملية المقارنة Diskcomp .

١١ . اكتب :

- N لانهاء العمل بالأمر Diskcomp فتظهر عندها اشارة الجاهزية A> وتكون قد تمت عملية المقارنة بنجاح .
- Y لمقارنة اسطوانات أخرى . اتبع الارشادات مرة أخرى من الخطوة ٦ .

ملاحظة : إذا حصلت على الرسالة التالية :

```
Insert COMMAND.COM diskette in drive x:
and strike any key when ready
```

قبل ظهور اشارة الجاهزية A> فضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A ثم اضغط أي مفتاح . عندها تظهر اشارة الجاهزية .

الأمر DISKCOMP مع سواقتي اسطوانات

لاستخدام هذا الأمر تذكر أن الاسطوانة الأصلية هي الأولى والاسطوانة النسخة هي الثانية .

١ . ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A (Diskcomp هو أمر خارجي) .

٢ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية <A .

٣ . اكتب

```
diskcomp a: b:
```

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Insert FIRST diskette in drive A:
Insert SECOND diskette in drive B:
Press any key when ready . . .
```

٥ . أخرج اسطوانة النظام Dos من السواقة A .

٦ . ضع الاسطوانة الأصلية في السواقة A .

٧ . ضع الاسطوانة النسخة في السواقة B .

٨ . اضغط أي مفتاح .

يضيء الضوء الأحمر أثناء عملية المقارنة وبعد ذلك تظهر الرسالة التالية :

```
Compare OK

Compare more diskettes (Y/N)?
```

ملاحظة : في حال عدم التطابق بين الاسطوانتين أعد عملية النسخ بواسطة الأمر Diskcopy ثم عملية المقارنة مرة أخرى Diskcomp

٩ . اكتب : .

● N لانهاء العمل بالمقارنة فتظهر عندها اشارة الجاهزية A> وتكون عملية المقارنة قد تمت بنجاح .

● Y لمقارنة اسطوانات أخرى أعد الارشادات من الخطوة ٦ .

ملاحظة : إذا ظهرت الرسالة التالية :

```
Insert COMMAND.COM diskette in drive x:
and strike any key when ready
```

وذلك قبل ظهور اشارة A>.هنا يجب أن تضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A ثم اضغط أي مفتاح عندها تظهر اشارة الجاهزية A> .

نسخ ملف (Copying a File)

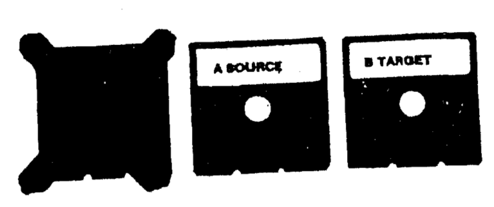
استخدم الأمر Copy عندما ترغب في نسخ ملف واحد وليس اسطوانة بالكامل .



ماذا تحتاج لنسخ ملف

- الاسطوانة التي تحوي على الملف المطلوب نسخه .
- الاسطوانة التي سيتم نسخ الملف عليها .

إذا كان نظام Dos قد جرى شحنه سابقاً فإنك لن تحتاج إلى اسطوانة النظام لأن الأمر Copy هو أمر داخلي ويمكنك أيضاً اختيار اسم الملف المطلوب حفظه على الاسطوانة الجديدة .



استخدام الأمر COPY مع وجود سواقة اسطوانات واحدة

من السهل معرفة الاسطوانات الأصلية والاسطوانات النسخة ، حيث B يرمز للنسخة Backup وذلك عند ظهور رسالة تطلب وضع اسطوانة النسخة :

copy a:*filename.ext* b:

١ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية A> .

٢ . ضع الاسطوانة الأصلية في السواقة A .

٣ . اكتب

Copy a: filename. ext b:

حيث filename هو اسم الملف المطلوب .

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Insert diskette for drive B:
and strike any key when ready
```

٥ . أخرج الاسطوانة الأصلية من السواقة A .

٦ . ضع الاسطوانة النسخة في السواقة A .

٧ . اضغط أي مفتاح

ملاحـظة : قد تحتـاج إلى تكـرار عمـلية تبـديل الاسـطوانـات وذلك تبعاً لحجم الذاكرة المستعملة في الجهاز . استمر في هذه العملية حتى ظهور الرسالة :

```
1 File(s) copied
A>_
```

٨ . أخرج الاسطوانة النسخة وضع لصاقة عليها بالمحتويات والتاريخ وتذكر بأن تستعمل قلماً ليس مدبباً .

استخدام الأمر COPY مع سواقتي اسطوانات

من السهل معرفة أي من الاسطوانتين هي الأصل وأي منهما النسخة إذا اعتبرت أن B يرمز إلى النسخة (Backup) وذلك حين ظهور رسالة تطلب وضع الاسطوانة النسخة .

١ . تأكد من ظهور إشارة الجاهزية <A .

٢ . ضع الاسطوانة الأصلية في السواقة A .

٣ . ضع الاسطوانة النسخة في السواقة B .

٤ . اكتب :

copy a:*filename.ext* b:

ضع عوضاً عن filename. ext اسم الملف المطلوب نسخه .

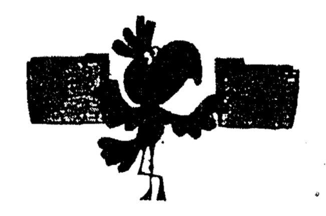
٥ . اضغط Enter

يضيء الضوء لفترة أثناء عملية النسخ وحين الانتهاء تظهر الرسالة :

```
  1 File(s) copied
A>_
```

٦ . أخرج الاسطوانتين وضع لصاقة على اسطوانة النسخة بالمحتويات والتاريخ باستخدامك قلماً ليس مدبباً .

مقارنة ملف (Comparing a file)

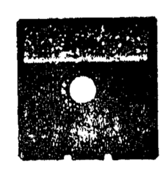


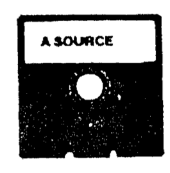
استخدم الأمر COMP لمقارنة ملفين وفحص فيما إذا كانا متطابقين . وعادة تجري هذه العملية بعد استخدام الأمر Copy في نسخ ملف ما .

ماذا تحتاج لمقارنة ملفين

١ . اسطوانة نظام Dos .

٢ . الاسطوانات التي تحوي على الملفين المطلوب مقارنتها .







استخدام الأمر COMP مع سواقة اسطوانات واحدة

١ . ضع اسطوانة النظام Dos في السواقة A (Comp هو أمر خارجي) .

٢ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية A> .

٣ . اكتب : Comp

٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Enter primary file name
```

٥ . أخرج اسطوانة نظام Dos من السواقة A .

٦ . ضع الاسطوانة الأصلية في السواقة A .

٧ . اكتب :

a:*filename.ext*

(استبدل filename. ext باسم الملف المطلوب)

٨ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Enter 2nd file name or drive id
```

٨ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

٩ . اكتب :

b:*filename.ext.*

(استبدل filename. ext باسم الملف الثاني)

١٠ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Insert diskette for drive B: and strike
any key when ready
```

١١ . أخرج الاسطوانة الأصلية من السواقة A .

١٢ . ضع الاسطوانة النسخة في السواقة A .

١٣ . اضغط Enter .

ملاحظة : قد تحتاج إلى تكرار عملية التبديل بين الاسطوانات وذلك تبعاً لحجم الذاكرة المستخدمة في الحاسب . استمر في هذه العملية حتى ظهور الرسالة .

```
Files compare ok

Compare more files (Y/N)?
```

١٤ . اكتب :

- N إذا رغبت في انهاء المقارنة وبعد ذلك تظهر اشارة الجاهزية <A وتم عملية المقارنة بنجاح .
- Y إذا رغبت في مقارنة ملفات أخرى عندها يجب متابعة الارشادات السابقة ابتداءً من الخطوة ٦ .

ملاحظة : في حال ظهور الرسالة التالية

```
Insert COMMAND.COM diskette in drive x:
and strike any key when ready
```

وذلك قبل ظهور اشارة الجاهزية <A . ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A ثم اضغط أي مفتاح فتظهر الاشارة مرة أخرى .

استخدام الأمر COMP مع سواقتي اسطوانات :

١ . ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A (Comp هو أمر خارجي)
٢ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية <A
٣ . اكتب Comp
٤ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Enter primary file name
```

٥ . أخرج اسطوانة النظام من السواقة A .
٦ . ضع الاسطوانة الأصلية في السواقة A .
٧ ضع الاسطوانة النسخة في السواقة B .
٨ . اكتب

filename.ext

(استبدل filename. ext بالاسم المطلوب) .
٩ . اضغط Enter فتظهر الرسالة التالية :

```
Enter 2nd file name or drive id
```

١٠ . اكتب *filename.ext*

(استبدل filename. ext باسم الملف المطلوب)

١١ . اضغط Enter

يضيء الضوء الأحمر لفترة من الزمن ، وحين انتهاء المقارنة تظهر الرسالة التالية :

```
Files compare ok

Compare more files (Y/N)?
```

١٢ . اكتب :

- N من أجل انهاء عملية المقارنة فتظهر عندها اشارة الجاهزية A> . وتكون قد تمت عملية المقارنة بنجاح
- Y من أجل مقارنة ملفات أخرى ، عد إلى الخطوة ٦ .

ملاحظة : في حال ظهور الرسالة التالية :

```
Insert COMMAND.COM diskette in drive x:
and strike any key when ready
```

وذلك قبل اشارة A> فضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A ثم اضغط أي مفتاح فتعود هذه الاشارة للظهور .

فحص محتويات الاسطوانة

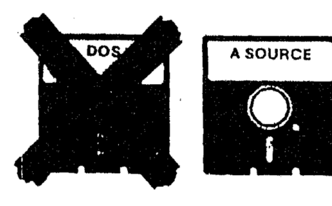


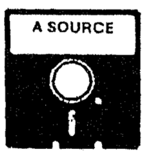
استخدم لهذه الغاية الأمر DIR لمعرفة أسماء الملفات الموجودة على الاسطوانة ، وقد تحتاج لهذه العملية إذا رغبت بمعرفة كيف يتم كتابة اسم ملف ما أو أنك بحاجة إلى تذكر الاسم .

ماذا تحتاج لفحص محتويات اسطوانة

تحتاج إلى الاسطوانة المطلوب فحص محتوياتها من الملف .

لاحظ بأنه إذا كان نظام Dos قد تم شحنه سابقاً فإنك لن تحتاج إلى اسطوانة النظام حيث أن الأمر DIR هو أمر داخلي .





الأمر DIR

١ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية A>

٢ . ضع الاسطوانة المطلوب فحص محتوياتها في السواقة A

٣ . اكتب

```
dir a:
```

من أجل فحص محتويات السواقة C اكتب :

```
dir c:
```

٤ . اضغط Enter

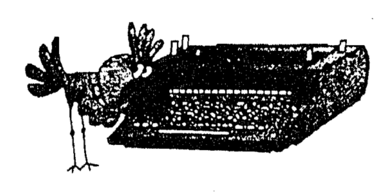
تذكر : إذا كانت المعلومات تظهر بسرعة على الشاشة فبامكانك استخدام وظيفة (Pause Screen) أي ايقاف مؤقت للشاشة كما أنه يمكنك استخدام وظيفة (Printer Echo) من أجل طباعة البيانات على الطابعة بالاضافة إلى الشاشة . عُد إلى الفصل الثاني للمعلومات حول وظائف نظام Dos ومفاتيح التحرير الخاص بـ Dos

٥ . راقب الشاشة ، حيث أن أول رسالة تظهر هي اسم الاسطوانة (في حال وجوده) ثم أسماء الملفات الموجودة في هذه الاسطوانة ، وأسماء الفهارس المختلفة .

تتم طباعة الأسماء على الشاشة بالشكل (اسم الملف ثم الاسم الفرعي ثم طول الملف مقدراً (بالبايت) والتاريخ والتوقيت الذي سحبت فيه الملف) وجميع هذه المعلومات لكل ملف تطبع على سطر واحد . وبعد انتهاء هذه الملفات يقوم الأمر DIR بطباعة المساحة المخصصة للتخزين والمتوفرة في الاسطوانة (بالبايت) . بعد هذه العملية تعود اشارة الجاهزية A>_

[illegible].

فحص محتويات الملف (Displaying the file)

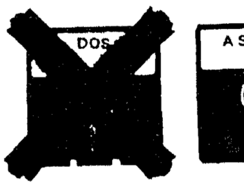


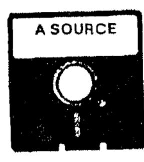
يستخدم لهذه الغاية الأمر Type حيث يسمح لك بفحص مايحتويه ملف ما من بيانات وطباعتها على الشاشة . حيث أن ملفات النصوص تطبع على الشاشة بشكل واضح ومقروء بينما الملفات الأخرى مثل ملفات البرامج وماشابهها تطبع بشكل رموز غريبة والسبب أنها تحوي على أحرف لاتعود إلى الأحرف الأبجدية .

ماذا تحتاج لفحص محتويات ملف

- الاسطوانة التي تحوي على الملف المطلوب فحصه .
- معرفة الاسم الصحيح للملف المطلوب فحصه (استعمل DIR مرة أخرى) .

إذا كان نظام Dos قد شحن سابقاً فلن تحتاج لاسطوانة النظام .





الأمر TYPE

١ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية A> .

٢ . ضع الاسطوانة التي تحوي الملف المطلوب في السواقة A .

٣ . اكتب

```
type a:filename.ext
```

استبدل filename. ext باسم الملف المطلوب

ومن أجل السواقة B اكتب

```
type b:filename.ext
```

ومن أجل السواقة C اكتب

```
type c:filename.ext
```

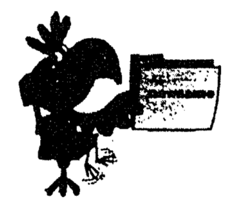
٤ . اضغط Enter

إن محتويات الملف تبدأ الآن بالظهور على الشاشة .

تذكر : إذا كانت المعلومات تظهر بسرعة على الشاشة فإنه يمكنك استخدام وظيفة الايقاف المؤقت (-Pause Sc) أو طباعة البيانات على الطابعة عن طريق وظيفة Printer Echo . عُد إلى الفصل الثاني لمزيد من المعلومات حول وظائف Dos ومفاتيح تحرير Dos .

٥ . بعد انتهاء عرض المحتويات تعود اشارة الجاهزية A> للظهور .

تبديل اسم ملف



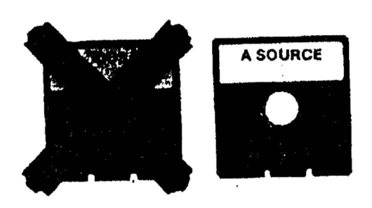
يستخدم لهذه الغاية الأمر RENAME حيث يسمح لك بتبديل اسم الملف الأصلي أو الاسم الفرعي أو كلاهما معاً .

إن الأمر RENAME مفيد فيما إذا رغبت بالاشارة إلى الملف عن طريق اسم آخر .

ماذا يلزم لتبديل اسم ملف

- الاسطوانة التي تحوي الملف المطلوب تغيير اسمه .
- تحتاج أيضاً إلى الاسم الصحيح لهذا الملف (تذكر بأنه يمكن استعمال الأمر DIR لفحص الاسم الكامل لهذا الملف) .

إذا كان نظام Dos قد شحن سابقاً فلن تحتاج إلى اسطوانة النظام حيث أن الأمر RENAME هو أمر داخلي .



الأمر RENAME

١ . تأكد من ظهور شارة الجاهزية A> .

٢ . ضع الاسطوانة التي تحوي الملف المطلوب تبديل اسمه في السواقة A .

٣ . اكتب :

rename a:*filename.ext filename.ext*

استبدل filename. ext الأولى بالاسم الحالي للملف و filename. ext الثانية بالاسم الجديد للملف .

ومن أجل تحديد تبديل الاسم في السواقة B

rename b:*filename.ext filename.ext*

ومن أجل تحديد الاسم في السواقة C

rename c:*filename.ext filename.ext*

٤ . اضغط Enter

بعد تمام عملية تبديل الاسم تظهر اشارة الجاهزية A> على الشاشة .

إزالة ملف من الاسطوانة



تستخدم لهذه الغاية التعليمة ERASE من أجل ازالة الملفات التي لاتريدها من الاسطوانة . وبالتالي افساح المجال لمزيد من الملفات الأخرى . وتستفيد أيضاً من عدم وجود إرباك في استخدام نسخة قديمة من برنامج ما أو ملف ما .

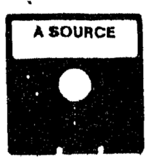
هام : تأكد من الملف المعني قبل إزالته لأنه لن يمكنك استعادته مرة أخرى .

ماذا تحتاج لازالة ملف

- الاسطوانة التي تحوي على الملف المطلوب إزالته .
- تحتاج إلى الاسم الصحيح والكامل لهذا الملف (استخدم الأمر DIR إذا أردت) .

إذا كان نظام Dos قد شحن سابقاً فلا حاجة لاسطوانة النظام حيث أن الأمر ERASE هو أمر داخلي .





أمر الازالة ERASE

١ . تأكد من ظهور اشارة الجاهزية <A

٢ . ضع الاسطوانة التي تحوي على الملف في السواقة A .

٣ . اكتب :

erase *filename.ext* .

استبدل filename. ext باسم الملف المطلوب

ومن أجل السواقة B اكتب

erase b:*filename.ext*

ومن أجل السواقة C اكتب

erase c:*filename.ext*

٤ . اضغط Enter

بعد ازالة الملف يطبع الحاسب اشارة الجاهزية <A .

بعض النصائح المفيدة

سننهي هذا الفصل من الكتاب ببعض النصائح التي يمكن أن توفر عليك الوقت وتساعدك على استعمال الحاسب IBM الشخصي :

- ● قم بعملية نسخ اسطواناتك بشكل دائم .
- ● للتأكد أن الأمر يعمل بشكل جيد يجب عليك
  - ـ فحص كتابة الأمر .
  - ـ وجود الاسطوانة الصحيحة في السواقة .
  - ـ فحص الملفات في الاسطوانة بواسطة الأمر DIR .
  - ـ تحديد السواقة المطلوبة ، أي التأكد من السواقة التي افترضت .
  - ـ لاتنس الاشارة (:) .
  - ـ تأكد من كتابتك لاسم الملف بشكل صحيح .
  - ـ باستخدام الاسم الفرعي (في حال برامج البيسيك فيجب عليك استخدام الاسم الفرعي BAS) .
- ● عُد إلى كتاب Dos Reference لمزيد من المعلومات حول الأوامر إذا وجدت صعوبة في تطبيقها .
- ● اطبع بشكل دائم أسماء الملفات المستخدمة على الطابعة واحتفظ بهذه النسخة مع الاسطوانة . عُد إلى الأمر (Print Screen) في كتاب Guide To operation .

● جميع الأوامر (باستثناء Diskcomp & Diskcopy) التي تتعامل مع الملفات ستعمل مع السواقات المرنة والصلبة .

● إن الوقت والتاريخ الذي يظهر بجانب اسم الملف أثناء استخـدام الأمـر DIR يشـير إلى آخر مرة تم تعديل هذا الملف ، وهذا التاريخ والوقت لايتغير باستخدام الأمرين Copy أو Diskcopy .

- للوهلة الأولى فإن نسخ كافة الملفات على الاسطوانة مشابه لمفعـول أمـر Diskcopy . هذا صحيح فقط حين القيام بعملية النسخ إلى اسطوانة فارغة .

- باستخدام الأمر Copy . وإذا كانت الملفات موجودة فإنه يتم استبـدالها بالملفـات الجـديدة في حال تطابق الاسم أو تسجيلهـا بالاسم الجـديد ، وذلك لأن الأمر Copy يقوم بنسـخ .الملفات كل واحد على حدة ، ولهذا فإن الملفات المـوجودة أصلا على الاسطوانة الجديدة تبقى كما هي في حال عدم وجود ملف بنفس الاسم .

- إن الأمر Diskcopy يقوم بتشكيل نسخة طبق الأصل على الاسـطوانـة الأصلية وبالتالي إزالة كافة الملفات الموجودة أصلا على الاسطوانة الجديدة أثناء عملية النسخ .

الفصل السادس

تنظيم الملفات على الاسطوانة الصلبة

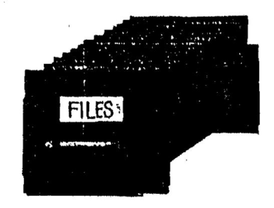
المحتويات

الاسطوانة الصلبة ـ خزانة تصنيف الكترونية ٦ـ٣
تشكيل الفهارس الفرعية ٦ـ٥
نسخ البرامج الوظيفية إلى الفهارس الفرعية ٦ـ٧
نسخ ملف واحد إلى الفهارس الفرعية ٦ـ٩
إزالة ملف من فهرس فرعي ٦ـ٩
الانتقال من وإلى الفهرس الفرعي ٦ـ١٠
عرض الفهرس الحالي ٦ـ١٣
العودة إلى الفهرس الاساسي ٦ـ١٣
عرض محتويات فهرس فرعي ٦ـ١٤
عرض كل الملفات في الفهرس الفرعي ... ٦ـ١٤
عرض ملف واحد في الفهرس الفرعي ٦ـ١٥
إزالة فهرس فرعي ٦ـ١٦
عرض الفهارس الفرعية من الاسطوانة الصلبة ... ٦ـ١٨

الاسطوانة الصلبة (Fixed disk)

خزانة التصنيف الكترونية

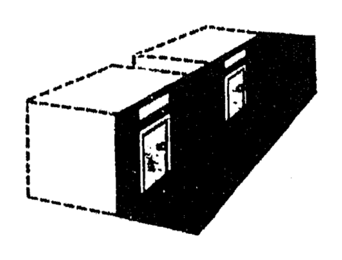
عندما شرحنا الملف في هذا الكتاب قمنا بإعتباره مشابهاً للملف في خزانة تصنيف كل ملف او مصنف يحوي معلومات محددة ، ويمكن ان يكون مجموعة من الملفات لنفس الموضوع كما انه يمكن ان توجد مجموعة من الملفات تحوي بعض التقارير من الموظفين او صاحب العمل والتي بحاجة إلى التعامل معها ، وفي الغالب فإن هذه الملفات يجب تصنيفها ضمن مجموعة من المواضيع



على نفس الطريقة التي يتم فيها تنظيم المصنفات فإنه يمكنك تصنيف الملفات على الاسطوانة الصلبة ضمن مجموعات تدعى الفهارس الفرعية وتدعى احياناً بالفهارس

عندما تقوم بتهيئة الاسطوانة الصلبة للعمل ثم نقل ملفات نظام Dos إليهـا كما جرى شرحـه في الفصل ٤ ، فإن هذه الملفات قد نقلت إلى الفهرس الرئيسي الذي تتعامل معه أثناء تنفيذ أوامر Dos .

يمكن تصور الفهرس الرئيسي على أنه موزع طويل مع وجود مجموعة من الغرف على اطرافه ويمثل الفهرس الرئيسي بالرمز (\) وتمثل كل غرفة على طول هذا الموزع فهرس فرعي تحوي مجموعة من الملفات المرتبطة ببعضها .



تلاحظ في الصورة ان لوحة الاسم الموجودة فوق الباب فارغة وإن الغرف قد رسمت بخطوط متقطعة وذلك لانك لم تشكل أي فهرس فرعي حتى الآن ولازلت تتعامل مع الفهرس الرئيسي .

سنقوم الآن بإخبارك حول كيفية تشكيل هذه الفهارس الفرعية من اجل حفظ الملفات والبرامج فيها .

تشكيل الفهارس الفرعية (Making subdirectones)

لنفترض أن لديك مجموعتان اساسينيان من الملفات الخاصة بالبيانـات والتقـارير وترغب بتشكيل فهرسين فرعيين ضمن الفهرس الرئيسي ، يدعى احدهما MDMOS ، ويدعى والآخر REPORTS يحوي الأول (MEMOS) على ملفـات تم تشكيلها بواسطة معالج الكلمات والثاني (REPORTS) يحوي على الملفات اللازمة للبرامج التطبيقية .

ملاحـظة سنستعمـل هذه الفهارس الفرعية كأمثلة فقط حيث انه يمكنك تسمية الفهرس الفرعي كما تشاء؛ مع الانتباه إلى شروط التسـمية كما شرحت في الفصل الثالث ، من اجل تشكيل ملف :MEMOS إتبع مايلي :

١ ـ قم بشـحن نظام Dos من الاسطوانة الصلبة .

٢ ـ استخدم امر Dos وهو MKDIR (أو اختصار MD) من اجل إنشاء فهرس فرعي MEMOS بالشكل :

```
md \memos
```

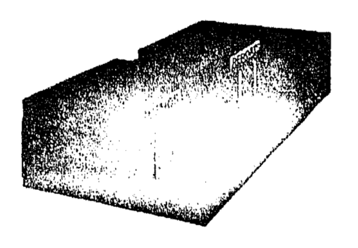
٣ ـ اضغط Enter

عند ظهور اشارة الجاهزية فهذا يدل على ان الفهرس MEMOS قد تشكل على الاسطوانة الصلبة .

٤ . استخدم نفس الامر لتشكيل الفهرس الفرعي REPORTS بالشكل

٥ . اضغط Enter

عند ظهور إشارة الجاهزية فهذا يدل على أن الفهرس الفرعي قد تشكل

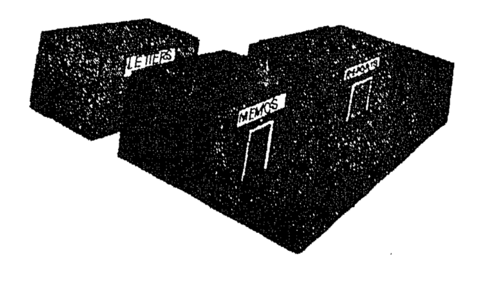


أصبح لديك الآن فهرسين فرعيين (يشبهان الغرفتين كما في الصورة) يطلان مباشرة على الفهرس الرئيسي يظهر الاسم Memos فوق الغرفة الأولى ويظهر الأسم Reports فوق الغرفة الثانية . تذكر ان نظام Dos موجود في الفهرس الرئيسي

يمكنك تشكيل فهارس فرعية حسب ماترغب وبحدد عددها بالمساحة المتوفرة على الاسطوانة الصلبة ، كما يمكنك تشكيل الفهارس الفرعية ضمن بعضها البعض فمثلاً يمكنك تشكيل فهرس فرعي يدعى Letters وهذا الفهرس يوجد ضمن فهرس فرعي آخر يدعى MEMOS.الأمر اللازم لفعل مثل هذا الشيء هو

اضغط Enter

إذا فعلت هذا في تشكيل الفهرس الفرعي Letters فإن الصورة المبينه ه تظهر كما يلي



قد لاترغب بتشكيل الفهارس الفرعية بهذه الطريقة المبينة في الصورة ، وإذا رغبت التعرف اكثر على هذه الأمور فيمكنك العودة إلى الفصل الخامس من كتاب Dos Reference لمزيد من الايضاح .

نسخ البرامج الوظيفية إلى الفهارس الفرعية

يمكن حفظ الملفات الخاصة بمعالجة الكلمات في الفهرس الفرعي Memos ومن اجل هذا اتبع مايلي :

ملاحظة إذا لم يكن لديك ملفات معالجة كلمات فاستخدم أي ملفات نريد نقلها إلى أحد الفهارس الفرعية

١ ـ ضع الاسطوانة الخاصة بملفات معالجة الكلمات في السواقة A

٢ ـ قم بنسخ كافة الملفات الموجودة على الأسطوانة في
الفهرس الفرعي الموجود على السواقة لعمل النسخ
التالي opy a * * · \memos

٣ ـ اضغط Enter

إن الأمر * * يعني أنك ترغب بنقل كافة الملفات وليس ملفاً واحداً

٤ ـ عند ظهور إشارة الجاهرية اخرج اسطوانة الملفات في السواقة A

٥ ـ ضع الاسطوانة التي تحوي على التقارير والبيانات (أو أي ملفات اخرى نرغب بنقلها إلى الفهرس الفرعي) في السواقة A

٦ ـ قم بنسخ كافة الملفات إلى الفهرس الفرعي بالشكل

copy a:* * c \reports

٧ ـ اضغط Enter

إن كل من الفهرسين الفرعين يحتوي الآن على الملفات المحددة، كما يمكنك حفظ الملفات المشكلة عن طريق هذه البرامج في هذه الفهارس الفرعية إذا رغبت

نسخ ملف واحد إلى الفهرس الفرعي

لنفترض ان لديك ملفاً واحداً نرغب بنقله إلى الفهرس الفرعي وفي هذه الحالة يجب استخدام نفس الطريقة السابقة مع استبدال الأمر * . * بإسم الملف المطلوب

١ ـ مثلاً لنسخ ملف يدعى Newfile إلى الفهرس Reports اكتب .

```
copy a:newfile c:\reports
```

٢ ـ إضغط Enter

لقد قمت الآن بسخ الملف newfile إلى الفهرس الفرعي Reports.

إزالة ملف من الفهرس الفرعي

قد ترغب في بعض الاحيان بإزالة الملفات التي لاتحتاج إليها ، .
مثلاً لنحاول الآن إزالة الملف Newfile من الفهرس الفرعي Roports

١ ـ اكتب

```
erase c: \reports\newfile
```

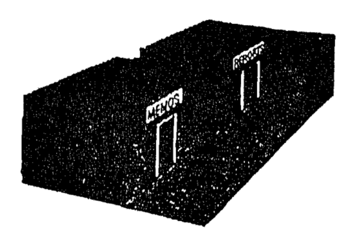
٢ ـ إضغط Enter.

يجب ان تكتب اولاً أسم الفهرس الفرعي ثم الرمز (\ ) ثم الأسم الكامل للملف المطلوب إزالته

الانتقال من وإلى الفهارس الفرعية



كما ذكرنا سابقاً فإنك عندما تبدأ من نظام Dos ستكون مباشرة في الفهرس الرئيسي أي الفهرس الحالي الذي تعمل فيه سواء ذكرت اسمه أم لم تذكره ، وهكذا فإن نظام Dos يقوم بتذكر هذا الفهرس دوماً مالم تحدد له غيره .



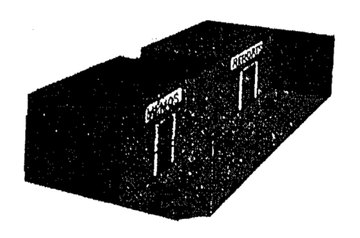
على الرغم من أنك قد شكلت فهرسين فرعيين، لكنك لم تأمر الحاسب بالتحول إلى احدهما حتى الآن . وكما ترى فإن الابواب الخاصة بهذه الغرف لاتزال مغلقة مما يشير على انك لازلت في الفهرس الرئيسي . يجب عليك الآن ان تتعرف على طريقة الانتقال من وإلى هذه الفهارس الفرعية للوصول إلى الملفات والبرامج المطلوبة ، لذلك يجب ان تستخدم الأمر (CHDIR) للإنتقال إلى الفهرس المطلوب

لنفترض بأنك ترغب بإستعراض الملفات الموجودة في الفهرس الفرعي Reports ، وفي هذه الحالة يجب الانتقال إلى الفهرس الفرعي بالشكل :

١ ـ استخدم الأمر (CHDIR) أو اختصاراً CD واكتب :

```
cd \reports
```

٢ ـ اضغط Enter.



إن الباب الخاص بغرفة Reports قد فتح الآن مشيراً إلى انك الآن في الفهرس الفرعي Reports .

٣ ـ من اجل استعراض الملفات الموجودة في الفهرس Reports اكتب :

```
dir
```

٤ ـ اضغط Enter.

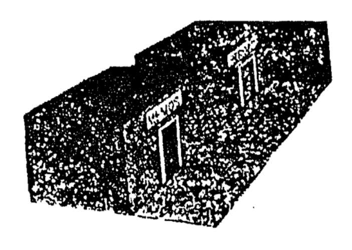
تظهر على الشاشة لائحة بأسماء الملفات الموجودة .

من أجل الانتقال إلى الفهرس الفرعي MEMOS وجعله الفهرس الحالي اكتب

```
cd \memos
```

ثم اضغط Enter

إن الباب الخاص بغرفة Memos قد فتح الآن مشيراً إلى أنك في الفهرس الفرعي MEMOS.



فحص الفهرس المستخدم

إذا لم تكن متأكداً في أي فهرس فرعي تعمل فبإمكانك طلب اسم هذا الفهرس ، لاتستعمل الرمز (\) في الأمر واكتب :

cd

ثم اضغط Enter فترى الآن ان الفهرس المستخدم هو Memos وتظهر النتيجة التالية على الشاشة :

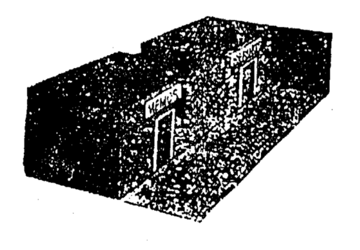
C:\MEMOS

العودة إلى الفهرس الرئيسي

للعودة إلى الفهرس الرئيسي من الفهرس الفرعي اكتب :

cd\

ثم اضغط Enter انك الآن في الفهرس الرئيسي وكما تلاحظ أن البابين مغلقين كما في الصورة .



عرض محتويات الفهرس الفرعي

من اجل عرض كافه محتويات الفهرس الفرعي استخدم احدى الطريقتين التاليتين

● استخدم CD (تغير الفهرس) ثم الأمر DIR

● أخبر Dos كيف يمكنه الوصول إلى الفهرس المطلوب وعرض محتوياته

المثال التالي يوضح العمل بالطريقة الأولى ، أي إذا كنت في الفهرس الرئيسي ورغبت في عرض محتويات الفهرس الفرعي Reports فقم بما يلي

1 انقل رأس القارىء الى الفهرس Reports كما في الشكل

cd\reports

٢ - اضغط Enter

٣ - استخدم الأمر DIR لعرض الملفات على الشاشة ، واكتب

dir

٤ - اضغط Enter فتتم عملية عرض كافة الملفات على الشاشة

بإستخدام الطريقة الثانية بإمكانك عرض الملفات الموجودة في الفهرس الفرعي مع بقائك في الفهرس الرئيسي (دون الانتقال إلى الفهرس الفرعي)

١ - يجب العودة أولاً إلى الفهرس الرئيسي عن طريق

cd\

٢ - اضغط Enter

٣ ـ استعمل الآن الأمر DIR مع أسم الفهرس الفرعي كما يلي :

```
dir \reports
```

٤ ـ اضغط Enter.

تظهر الآن على الشاشة الملفات الموجودة في الفهرس الفرعي reports (وانت لازلت في الفهرس الرئيسي) .

عرض ملف واحد من الفهرس الفرعي

لعرض ملف واحد معروف الاسم ، يمكن استخدام الأمر DIR كما يجب إخبار نظام Dos باسم الفهرس المطلوب البحث فيه بالإضافة إلى أسم الملف. لنفترض بأن اسم الملف هو Myfile وإن الفهرس هو Reports من اجل عرض هذا الملف اكتب :

```
dir \reports\myfile
```

ثم اضغط Enter.

ملاحظة : إذا لم يكن لديك ملف اسمه Myfile (وهذا ممكن) استخدم الطريقة السابقة مع أسم الملف الخاص بك .

ازالة فهرس فرعي



إستخدم الأمر RMDIR لازالة الفهرس الفرعي ولكن قبل إزالة هذا المهرس تذكر الأمور التالية

- لايمكن إزالة الفهرس الفرعي مالم يكن فارغاً أي يحوي فقط على الادخالات الخاصة (.) و (. .) وعند عرضك لمحتويات هذا الملف لن ترى سوى هذه المدخلات الخاصة .
- يمكن إزالة فهرس فرعي واحد في كل مرة
- لايمكن إزالة فهرسك الحالي الموجود فيه أو الفهرس الرئيسي لنفترض بأنك ترغب في إزالة الفهرس Reports من الاسطوانة الصلبة ، لذلك اتبع الخطوات التالية :

١ ـ قم بتغيير الفهرس إلى الفهرس الفرعي Reports واكتب

cd\Rerports

٢ ـ اضغط Enter

٣ ـ قم بإزالة كافة الملفات الموجودة في هذا الفهرس

هام لاتقم بهذه العملية مالم تكن متأكداً أنك في الفهرس الفرعي المطلوب ازالته لانك في هذه الحالة ستزيل ملفات اخرى بشكل غير مقصود

اكتب erase c: * . *

٤ ـ اضغط Enter

أجب بالحرف Y على السؤال Are you sure?

٥ ـ عُد إلى الفهرس الرئيسي حيث انه لايمكنك ازالة الفهرس الفرعي وانت موجود فيه

اكتب :

cd\

٦ ـ اضغط Enter .

٧ ـ من اجل إزالة الفهرس Reports استخدم الأمر RMDIR . (RD) اكتب :

rd\reports

٨ ـ اضغط Enter .

إن ظهور إشارة الجاهزية يدل على ان الفهرس Reports قد أزيل من الاسطوانة الصلبة . وإذا حاولت الانتقال إلى الفهرس Reports فستحصل على الرسالة التالية .

Invalid directory

طباعة أسماء الفهارس الفرعية الموجودة على الاسطوانة الصلبة



بإمكانك طباعة أسماء
الفهارس الفرعيه باستخدام
الأمر TREE كما أنه بإمكانك
طباعة أسماء الملفات في كل
فهرس فرعي إذا استخدمت
الأمر الفرعي f/ بالشكل

tree/f

ثم اضغط Enter

من اجل رؤية أسماء الفهارس الفرعية فقط دون الملفات
اكتب

tree

لمزيد من المعلومات حول الأمر TREE عد إلى الفصل السابع
في كتاب Dos Reference

الملحقات Appendixes

المحتويات

الملحق أ (الرسائل) أ-٣
رسائل خطأ الطرفيات أ-٣
الاستجابة أ-٤
رسائل الخطأ الأكثر شيوعاً أ-٩
الملحق ب بعض الاعتبارات الخاصة بلوحة المفاتيح ب-١

في هذه الرسائل يرمز <device> إلى اسم العرف الذي عنده حدث الخطأ مثل PRN أو B أما الرمز <type> فهو احد الاخطاء التاليه

Data

التفسير لم يتمكن الحاسب من كتابة أو قراءة البيانات بشكل صحيح

التصرف حاول اصلاح الخطأ عن طريق الأمر R عدة مرات ، أما إذا رغبت بإنهاء البرنامج فاختر A . وتعني هذه الرسالة إن الحاسب قد وجد بقعة سيئة في الاسطوانة . يجب العودة هنا إلى قسم (الاستجابة) في هذا الملحق

General Failure

التفسير حدوث خطأ لايوجد له تفسير

التصرف اختر R أو A هذه المشكلة تحتاج إلى بحث عميق من قبل المبرمج وإذا حدثت هذه المشكلة في برنامج كنت قد اشتريته فعد إلى مكان الشراء واستبدله وللمساعدة اقرأ قسم (الاستجابة) في هذا الملحو

No Paper

التفسير عدم وجود ورق في الطابعة أو أنها لاتعمل

التصرف اشعل الطابعة واضغط مفتاح On-line أو أضف الورق واقرأ قسم (الاستجابة) في هذا الملحق

Non-Dos disk

التفسير : إن الجدول الخاص بتحديد الملف يحوي معلومات غير صحيحة .

التصرف : يجب اعـادة توصيف الاسطوانة ولكن قبل ذلك حاول استخدام الأمر Chkdsk في محاولة لاصلاح الخطأ . قم بنسـخ الملفـات إلى اسطوانة أخرى قبل التوصيف لأن هذه العملية تؤدي إلى إزالة كافة الملفات.لمزيد من المعلومات حول الأمـر CHKDSK يمكن الـرجوع إلى كتاب Dos Reference وكذلك إلى قسم التصرف (والاستجابة) في هذا الملحق .

Not ready

التفسير : إن الطرفي المطلوب غير جاهز ولايقبل ارسال البيانات .

التصرف : افحص غطاء السـواقة وتأكد أنه مغلق ثم اختر الأمر R للاستجابة .. وعد إلى قسم (الاستجابة) في هذا الملحق .

Read Fault

التفسير : لم يستطع Dos قراءة البيانات من الطرفي المحدد

التصرف : تأكد أن الاسطوانة قد وضعت بشكل صحيح ثم حاول الأمر R . عد إلى قسـم (الاستجابة) في هذا الملحق .

الملحق A الرسائل (Messages)

يتألف هذا الملحق من قسمين (رسائل خطأ الطرفيات) أي الرسائل التي يقوم Dos بإصدارها للاشارة إلى وجود خطأ اثناء الكتابة أو القراءة إلى طرفين وكذلك (الأخطاء الشائعة) حسب الترتيب الابجدي الانكليزي . يعطى الخطأ بالخط الغامق ثم يتبع بوصف لرسائل ذلك الخطأ ، كما أن الكلمة الأولى في الوصف تشير إلى أسم البرنامج أو الأمر الذي سبب هذا الخطأ .

رسائل خطأ الطرفيات (Device Error Messages)

عند حصول خطأ اثناء القراءة أو الكتابة إلى طرفي (مثل الطابعة او سواقة الاسطوانات) فإن نظام Dos يقوم بإصدار رسالة خطأ بالشكل التالي :

<*type*> error reading <*device*>
Abort, Retry., Ignore?

أو

<*type*> error writing <*device*>
Abort, Retry, Ignore?

تحذير : في حال حدوث مثل هذه الرسائل لاتبدل الاسطوانة قبل الاجابة على هذا الخطأ بأحد الأحرف I,R,A.

الاستجابة

ينتظر الحاسب منك ان تستجيب للخطأ وإذا كنت تعرف ماهو سبب المشكلة فبإمكانك القيام بتصرف سليم قبل الاستجابة للخطأ حيث ان الحاسب ينتظر منك احد الاستجابات التالية ، اكتب

- A . لالغاء الأمر . وفي هذه الحالة يقوم الحاسب بإلغاء البرنامج الأمر الذي كان يقوم به ويعود إلى حالة الجاهزية
- R . من اجل المحاولة مرة اخرى وفي هذه الحالة يقوم الحاسب بمحاولة اخرى لتنفيذ الأمر بالقراءة او الكتابة
- I . من اجل تجاهل الخطأ وفي هذه الحالة يتم انهاء البرنامج

يمكن العمل بأحد الأمور السابقة لاصلاح ومعالجة الخطأ وذلك في الحالات التالية

١ ـ R المحاولة مرة اخرى لعل الخطأ لن يتكرر ثانية
٢ ـ A للخروج من البرنامج
٣ ـ I لتجاهل حالة الخطأ والعودة إلى الوضعية الأولى للبرنامج

Sector not found

التفسير لم يتمكن الحاسب من تحديد موقع القطاع الذي يحوي البيانات على الاسطوانة
التصرف : تحدث هذه المشكلة عادة عند وجود بقعة سيئة على الاسطوانة وفي هذه الحالة يجب اعادة توصيف الاسطوانة (قم بنسخ كافة الملفات أولا) ثم عد إلى قسم (الاستجابة) في هذا الملحق .

Seek

التفسير : لم تتمكن السواقة الصلبة أو المرنة من تحديد الحلقة المطلوبة على الاسطوانة .
التصرف : تأكد من أن الاسطوانة قد وضعت بشكل صحيح ، حاول استخدام سواقة أخرى عد إلى قسم (الاستجابة) في هذا الملحق .

Write fault

التفسير : لم يتمكن Dos من كتابة البيانات إلى الطرفي المحدد
التصرف : تأكد من أن الاسطوانة قد وضعت بشكل صحيح ثم حاول الأمر R فإذا حصلت على نفس المشكلة فاختر الأمر A واعد المحاولة مع اسطوانه أخرى . عد إلى قسم (الاستجابة) في هذا الملحق

Write protect

التفسير : جرت محاولة الكتابة إلى اسطوانة محمية من الكتابة .

التصرف : تأكـد من أنـك ترغب فعـلا بالكتـابـة إلى هذه الاسطوانة فإذا كان كذلك فأزل واقية الكتابة .

ملاحظة : تظهر هذه الرسالة إذا حاولت استخدام اسطوانة ات وجهين مع سواقة اسطوانات أحادية الوجه .

رسائل الخطأ الشائعة (Common Error Messages)

يقوم هذا القسم بوضع لائحة بالأخطاء الشائعة حسب الترتيب الأبجدي الانكليزي ويمكن العودة لبقية الرسائل في كتاب Dos Reference

Attempted write-protect violation

التفسير : (Format) إن الاسطوانة التي تحاول توصيفها محمية ضد الكتابة .

التصرف : يطلب منك وضع اسطوانة أخرى ثم الضغط على أي مفتاح .

Bad command or filename

التفسير : (Dos) إن الأمر المطلوب ليس أحد أوامر Dos.

التصرف : يجب عليك التأكد من كتابة الأمر بشكل صحيح ، وفي حال كون الأمر صحيحاً تأكد من السواقة الصحيحة فربما كان الأمر هو أمراً خارجياً أو ملف Batch .

Compare error(s) on drive x, track xx, side xx

التفسير : (DISKCOMP) يوجد موقع أو أكثر غير متوافق بين الاسطوانتين التي تجري مقارنتها

التصرف هذه الرسالة تخبرك بوجود اختلاف بين الاسطوانتين إذا أردت نسخة مطابقة فاستخدم الأمر DISKCOPY

Cannot DISKCOMP to or from a network drive

التفسير . (DISKCOMP) لايمكنك استخدام هذا الأمر لمقارنة ملفين على خط الاتصالات ، أو أن هذا الملف يستخدم في شبكة الاتصالات

التصرف : استخدم الأمر COMP عوضاً عن DISK COMP

Cannot DISKCOPY to or from a network drive

التفسير : (DISKCOPY) لايمكن استخدام هذا الأمر لنسخ الملفات على خط الاتصالات أو أن هذا الملف يستخدم في شبكة الاتصالات

التصرف : استخدم الأمر ** Copy عوضاً عن DISKCOPY

كما أنه يمكنك استخدام الأمر Copy لنسخ ملف معين عوضاً عن كل الاسطوانة .

Cannot FORMAT a network drive

التفسير : (FORMAT) لايمكنك استخدام هذا الأمر لتوصيف سواقة ما تستخدم في هذه اللحظة لصالح شبكة الاتصالات .

التصرف : لايوجد أي تصرف مطلوب .

Drive types or diskette types not compatible

التفسير (DISKCOMP) و (DISKCOMPY) لايوجد توافقيه بين الاسطوانه المستحدمه وسواقة الاسطوانات

التصرف عد إلى أوامر DISKCOMP أو DISKCOPY لفحص التوافقية الممكنة

Duplicate filename or file not found

التفسير (RENAME) حاولت تبديل اسم ملف باسم موجود لملف آخر أو أن الملف المطلوب تبديل اسمه غير موجود أصلا على الاسطوانة إن هذا الأمر يقوم بتحذيرك بأن تستحدم نفس الاسم للفين أو أنه لم يستطع إيجاد الملف المطلوب

التصرف تأكد من تحديد السواقة المطلوبة، وتأكد مرة أخرى من الاسم المطلوب ثم أعد الأمر ثانية .

File cannot be copied onto itself

التفسير (COPY) حاولت نسخ ملف ووضعه بنفس الاسم وعلى نفس الفهرس الموجود فيه أصلا ونفس الاسطوانة المستخدمة

التصرف بدل اسم الملف الجديد أو ضعه في فهرس فرعي آخر أو على اسطوانة أخرى

File creation error

التفسير : (Dos) جرت محاولة فاشلة لاضافة اسم ملف جديد إلى الفهرس أو محاولة استبدال ملف موجود أصلا .

التصرف : إذا كان الملف موجوداً فقد يكون هذا الملف يستخـــدم للقـــراءة فقط ولايمكن استبـــدالــه . حاول استخدام الأمر CHKDSK لفحص إذا كان الفهرس مليء أو وجود خطأ ما .

File not found

التفسير : (Dos) لايوجد ملف بهذا الاسم على الاسطوانة المحددة أو أن اسم السواقة غير موجود أصلا في حاسبك .

التصرف : حاول اعادة هذا الامر باستخدام اسم ملف صحيح أو اسم سواقة صحيحة .

Format failure

التفسير : (FORMAT) حدث خطأ أثناء عملية توصيف الاسطوانة .

التصرف : إن الاسطوانة غير صالحة ، حاول اعادة الأمر مع اسطوانة أخرى .

Insert disk with /COMMAND.COM in drive A :
and strike any Key when ready

التفسير : (DOS) حاول النظام اعادة تحميل الأوامر ولكنه لم يجد ملف COMMAND.COM على الاسطوانة المستخدمة أو السواقة المحددة .

التصرف : ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة المحددة ثم اضغط أي مفتاح .

Invalid COMMAND.COM in drive x

التفسير (DOS) أثناء محاولة شحن ملف الأوامر وجد أن النسخة المستخدمة غير مطابقة لما هو مطلوب

التصرف يجب عليك وضع النسخة الصحيحة لاسطوانة النظام في السواقة x .

Invalid media or track ϕ bad–disk unusable

التفسير (FORMAT) لم يستطع الحاسب توصيف الحلقة ϕ على الطرفي المحدد بسبب .

- الحلقة ϕ لايمكن استعمالها هذه الحلقة تستعمل لوضع ملفات النظام الخاصة وبالتالي فإن هذه الاسطوانة غير صالحة للعمل .
- عدم التوافق بين الاسطوانة وسواقة الاسطوانات . فقد حاولت توصيف اسطوانة ثنائية الوجه باستخدام سواقة دات كثافة عالية أو اسطوانة ذات كثافة عالية في سواقة ثنائية الوجه

التصرف للحالة الأولى استبدل الأسطوانة وأعد تنفيذ الأمر مرة أخرى وللحالة الثانية أعد عملية التوصيف باستخدام الأمر FORMAT/4

Invalid number of parameters

التفسير (الأوامر) لقد حددت عدداً كثيراً أو قليلاً من البيانات المطلوبة مع الأمر المستخدم

التصرف أعد تنفيذ الأمر مرة أخرى مع البيانات الصحيحة

Non-System disk or disk error

Replace and strike any Key when ready

التفسير : (عملية البدء) لم يجد الحاسب ملفات IBMBIO.COM أو IBMDOS.COM في الفهرس المستخدم أو حصل خطأ أثناء عملية القراءة .

التصرف : ضع اسطوانة نظام Dos في السواقة A ثم أعد شحن النظام

Target diskette may be unusable

التفسير : (DISKCOPY) يحصل هذا الخطأ في حال عدم القدرة على القراءة أو الكتابة أو معالجة الخطأ ، كما أن النسخة التي حصلت قد لاتكون كاملة مع احتمال وجود خطأ ادخال أو اخراج I/O .

التصرف :

- إذا كان الخطأ على اسطوانة النسخ استبدلها باسطوانة جديدة
- إذا كان الخطأ على الاسطوانة الأصلية قم بنسخ كافة الملفات الموجودة عليها إلى اسطوانة أخرى ثم قم بتوصيف هذه الاسطوانة .

الملحق B

بعض الاعتبارات الخاصة بلوحة المفاتيح

إذا صادفتك أيه صعوبات في إدخال أحد الأحرف (أي أن حروفاً أخرى تظهر على لوحة المفاتيح) فد يكون السبب هو أثناء تنفيذ الأمر SELECT الذي تم شرحه في الفصل الرابع ، فمن الممكن أن يكون اختيارك لرمز لوحة المفاتيح بحيث لم يتطابق مع نسخة نظام Dos المستخدمة

ملاحظة بعد انتهائك من SELECT يجب عليك تحميل البرنامج المتحكم بلوحة المفاتيح التي تستعملها ولن تواجه أية مشكلة بعدها

إن الأحرف التي يمكن أن تواجه صعوبة فيها هي

- الرمز (٠)
- الرمز (\)
- الحرف (Y)

يوجد طريقة أخرى لطلب هذه الأحرف

للحصول على الرمز ( )

اضغط على مفتاح Alt واضغط أثناء ذلك على المفتاح 5 ثم المفتاح 8 ثم اترك المفتاح Alt

للحصول على الرمز (٦)

اضغط مفتاح Alt واضغط بنفس الوقت المفتاح 9 ثم 2 ثم اترك مفتاح Alt.

للحصول على الرمز (Y)

اضغط مفتاح Alt مرفقاً بالضغط على المفتاح 8 ثم 9 ثم اترك مفتاح Alt.

أثناء استخدام الأمر SELECT مع السواقة الصلبة ، يطلب منك ادخال اسم للسواقة الصلبة وبسبب الاشكالات السابقة فقد تكون الأحرف التي تطلبها غير التي تظهر على الشاشة ، وفي هذه الحالة تجاهل اسم الاسطوانة بالضغط على مفتاح Enter .

بعد انتهاء تنفيذ الأمر SELECT فبامكانك تسمية الاسطوانة الصلبة بواسطة الأمر LABEL كما تم شرحه في الفصل 7 من كتاب Dos Reference .

الفهرس

مضمون الكتاب	٣-١
مكتبة نظام Dos	٤-١
متطلبات القراءة . . .	٥-١
متطلبات الذاكرة لنظام Dos	٥-١
محتويات نظام التشغيل Dos .	٦-١
ماهو نظام Dos	٧-١
استعمال اسطوانة نظام Dos	٨-١
الاسطوانات وسواقة الاسطوانات	٩-١
الأقسام ـ القطّاعات ـ البايت	٩-١
أنواع سواقات الاسطوانات	١٠-١
أنواع الاسطوانات	١
التوافق بين الاسطوانة وسواقة الاسطوانة	١١-١
تهيئة الاسطوانة .	١٣-١
حماية الاسطوانة من التسجيل	١٤
وسائل استخدام نظام Dos	١٠-١
أسماء الطرفيات	١ -١
نوع النظام المستعمل	١٧-١
سواقة اسطوانات أحادية	١٧-١
سواقتي اسطوانات	١٨-١
سواقة أحادية مرنة مع سواقه صلبة	١٩-١
السواقة الصلبة	٢٠-١
الرسائل	٢٠-١
وظائف نظام Dos	٣-٢
إدخال أمر Enter	٣-٢
إلغاء أمر Break	٣-٢
إصلاح خطأ كتابي Backs pace	٤-٢

إيقاف الشاشه Pause Screen ٢-٤
طباعه الشاشه Print Screen ٢-٤
طباعه ماتكتبه Print Echo ٢-٤
إعادة شحن النظام System Reset ٢-٤
مفاتيح التحرير لنظام Dos ٢-٥
استخدام مفاتيح التحرير ٢-٦

ماهو الملف ٣-٣
كيف يتم تسمية الملفات ٣-٣
اسماء الملفات ٣-٥
الاسماء الفرعية ٣-٥
مواصفات الملف ٣-٦

مضمون هذا الفصل ٤-٣
تحميل نظام التشغيل Dos ٤-٤
كيفية وضع الاسطوانات ٤-٥
وضع اسطوانة ذات سعه 160/180 أو 230/360
أو ذات كثافة عاليه ٤-٥
استخدام الاسطوانه ذات سعة التحرير 720
كيلوبايت ٤-٦
البدء بنظام Dos لأول مره ٤-٧
الارقام الخاصة بالبلد المستخدمه ٤-٩
مايلزم لاستعمال الأمر Select ٤-١٠
أمر لوحه المفاتيح موجود على اسطوانة Dos ٤-١١
أمر لوحة المفاتيح موجود على اسطوانة اخرى ٤-١٤
الأمر SELECT مع سوافه صسه ٤-١٧
استخدام الأمر Fdisk لتهيئة موقع النظام Dos ٤-١٨

استخدام الأمر SELECT ٤-٢١
نقل تعليمات نظام التشغيل إلى الاسطوانة الصلبة ٤-٢٧
لأمر SELECT مع سواقه مرنه واحده ٤-٢٨
أمر لوحه المفاتيح موجود على اسطوانة Dos ٤-٢٨
امر لوحه المفاتيح موجود على اسطوانة اخرى ٤-٣٢
استخدام نظام Dos بشكل يومي ٤-٣٧
بدء نظام Dos من الاسطوانة المرنه ٤-٣٧
الحاسب في حالة التوقف ٤-٣٧
الحاسب في حالة العمل ٤-٣٧
بدء نظام Dos من الاسطوانة الصلبه ٤-٣٨
التوقيت والتاريخ ٤-٣٩
إخبار نظام Dos بالتاريخ ٤-٣٩
اخبار نظام Dos بالتوقيت ٤-٤١
عندما يكون نظام Dos جاهزاً ٤-٤٢
إشارة الجاهزية في نظام Dos ٤-٤٢
تحديد السواقه المستخدمه ٤-٤٣

الأوامر الاكثر استخداما ٥-٣
متى تحتاج إلى Dos في سواقة الاسطوانات ٥-٤
الاشاره إلى الاسطوانات وسواقات الاسطوانات ٥-٦
إعطاء نظام Dos أمرا ما ٥-٧
تهيئة اسطوانة النظام للعمل ٥-٨
مادا تحتاج لتهيئة اسطوانة ٥-٨
نوافقيه التوصيف FORMAT ٥-٩
عملية التوصيف في حال وجود سواقة اسطوانات واحدة ٥-١٠
عمليه التوصيف في حال وجود سواقتي اسطوانات ٥-١٢

نسخ الاسطوانات ١٤-٥

ماذا تحتاج لنسخ اسطوانة ١٤-٥

توافقية الأمر DISKCOPY ١٥-٥

استخدام الأمر DISKCOPY مع سواقة واحدة ١٦-٥

استخدام الامر DISKCOPY مع سواقتي اسطوانات ١٨-٥

مقارنة الاسطوانات ٢٠-٥

ماذا تحتاج لمقارنة اسطوانتين ٢٠-٥

توافقية الأمر DISKCOMP ٢١-٥

استخدام الأمر DISKCOMP مع سواقة اسطوانات واحدة ٢٢-٥

استخدام الأمر DISKCOMP مع سواقتي اسطوانات ٢٤-٥

نسخ ملف ٥-٢٦

ماذا تحتاج لنسخ ملف ٥-٢٦

استخدام الأمر Copy مع سواقة واحدة ٥-٢٧

استخدام الأمر Copy مع سواقتي اسطونات ٥-٢٩

مقارنة ملف ٥-٣٠

ماذا تحتاج لمقارنة ملفين ٥-٣٠

استخدام الأمر COMP مع سواقة واحدة ٥-٣١

استخدام الأمر COMP مع سواقتي اسطوانات ٥-٣٣

فحص محتويات الاسطوانة ٥-٣٥

ماذا تحتاج لفحص محتويات اسطوانة ٥-٣٥

الأمر DIR ٥-٣٦

فحص محتويات ملف ٥-٣٨

ماذا تحتاج لفحص محتويات ملف ٥-٣٨

الامر TYPE ٥-٣٩

تبديل اسم ملف ٥-٤٠
ماذا تحتاج لتبديل اسم ملف ٥-٤٠
الأمر RENAME ٥-٤١
إزالة ملف من الاسطوانة ٥-٤٢
ماذا تحتاج لازالة ملف ٥-٤٢
أمر الازالة ERASE ٥-٤٣
بعض النصائح المفيدة ٥-٤٤

الاسطوانة الصلبة ـ خزانة تصنيف الكترونية ٦-٣
تشكيل الفهارس الفرعية ٦-٥
نسخ البرامج الوظيفية إلى الفهارس الفرعية ٦-٧
نسخ ملف واحد إلى الفهارس الفرعية ٦-٩
إزالة ملف من فهرس فرعي ٦-٩
الانتقال من وإلى الفهرس الفرعي ٦-١٠
عرض الفهرس الحالي ٦-١٣
العودة إلى الفهرس الاساسي ٦-١٣
عرض محتويات فهرس فرعي ٦-١٤
عرض كل الملفات في الفهرس الفرعي . . . ٦-١٤
عرض ملف واحد في الفهرس الفرعي . . ٦-١٥
إزالة فهرس فرعي ٦-١٦
عرض الفهارس الفرعية من الاسطوانة الصلبة . . . ٦-١٨

الملحقات Appendixes

الملحق أ (الرسائل) أ-٣
رسائل خطأ الطرفيات أ-٣
الاستجابة أ-٤
رسائل الخطأ الأكثر شيوعاً أ-٩
الملحق ب بعض الاعتبارات الخاصة بلوحة المفاتيح ب -١